



III MEDICIONES Y PRESUPUESTO

INDICE GENERAL DEL PROYECTO

tomo 1

I MEMORIA

MD-memoria descriptiva.

MD1 Datos básicos

MD2 Información previa

MD3 Descripción del proyecto

MC-memoria constructiva y de cálculo

MC0 Actuaciones previas

MC1 Sustentación del edificio (cimentación y saneamiento)

MC2 Sistema estructural

MC3 Sistema envolvente

MC4 Sistema de compartimentación

MC5 Sistema de acabados

MC6 Sistemas de acondicionamiento e instalaciones

MC7 Urbanización y equipamiento deportivo exterior

MA-memoria administrativa

MJ- memoria justificativa de cumplimiento de normativa

AM-anejos memoria

AM0 Cálculo de instalaciones

AM1 Cálculo de estructuras

AM2 Calificación energética

AM3 Estudio de gestión de residuos de construcción y/o demolición

AM4 Normativa de Obligado Cumplimiento

AM5 Memoria obtención de calidad en materiales y procesos

AM6 Instrucciones sobre uso, conservación y mantenimiento

AM7 Normas de actuación en caso de siniestro o emergencia

tomo 2

AM8 Estudio de seguridad y salud

tomo 3

AM9 Estudio geotécnico y topográfico

AM10 Inventario de arbolado afectado

AM11 Plan de control de calidad

AM12 Planning de obra

tomo 4

II PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

tomo 5

III MEDICIONES Y PRESUPUESTO

IV PLANOS

Tomo 5/5



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y
UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2
AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO
GRUPO + PISTA DEPORTIVA EN EL C.E.I.P.
MARUJA MALLO DE MÓSTOLES.

SITUACIÓN

Avenida de la Osa Menor, s/n. 28938 Móstoles, Madrid

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO

Lola Miñarro Gaitán

FECHA

febrero 2024



RESUMEN DE PRESUPUESTO

Capítulo	Importe
1 ACTUACIONES PREVIAS	5.577,48 €
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	98.855,12 €
3 SANEAMIENTO	35.038,57 €
4 CIMENTACIÓN	89.233,38 €
5 ESTRUCTURA	374.699,30 €
6 CERRAMIENTOS Y ALBAÑILERÍA	254.007,29 €
7 CUBIERTAS	69.377,45 €
8 CARPINTERÍA METÁLICA	125.791,24 €
9 VIDRIERÍA	42.232,70 €
10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	35.570,37 €
11 CARPINTERÍA DE MADERA	39.463,84 €
12 SOLADOS Y PAVIMENTOS	86.772,43 €
13 CHAPADOS Y REVESTIMIENTOS	56.290,26 €
14 FALSOS TECHOS	45.913,72 €
15 CERRAJERÍA	17.976,71 €
16 PINTURA	10.718,72 €
17 FONTANERÍA	45.721,37 €
18 ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN	285.108,10 €
19 INFRAESTRUCTURA DE RED	40.893,49 €
20 CALEFACCIÓN	84.207,76 €
21 VENTILACIÓN	94.603,89 €
22 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	11.215,07 €
23 URBANIZACIÓN	109.480,94 €
24 SEGURIDAD Y SALUD	64.687,65 €
25 GESTIÓN DE RESIDUOS	141.563,15 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	2.265.000,00 €
13% GASTOS GENERALES (s/Total PEM)	294.450,00 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL (s/Total PEM)	135.900,00 €
TOTAL SUMA:	2.695.350,00 €
21% IVA (s/Total SUMA)	566.023,50 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN:	3.261.373,50 €

Asciende el PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN a la cantidad de TRES MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS Y CINCUENTA CÉNTIMOS.



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
1	ACTUACIONES PREVIAS								
1.1 diE01DKA020	m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. Ventana exterior fachada lateral	2	2,75		3,00	16,50			
	Total partida 1.1						16,50	8,86	146,19
1.2 diE01DFL040	m2 DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Fachada lateral A deducir ventanas	1 -2	15,75 2,75		8,80 3,00	138,60 -16,50			
	Total partida 1.2						122,10	16,60	2.026,86
1.3 diE01DFB050	m2 DEMOL.TABIQUE CARTÓN-YESO Demolición de tabique prefabricado de placas de cartón-yeso con p.p. de perfilería, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. Fachada lateral (pasillo) A deducir ventanas	1 -2	2,80 2,75		8,80 3,00	24,64 -16,50			
	Total partida 1.3						8,14	7,22	58,77
1.4 diE01DKW010	m LEVANTADO BARANDILLAS/VALLAS A MANO Levantado de barandillas o vallas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Barandilla de peto	1	3,25	15,75		51,19			
	Total partida 1.4						51,19	8,27	423,34
1.5 diE01DPS020	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.M.<25cm.C/COMP. Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Hormigón impreso	1	20,00	2,00		40,00			
	Total partida 1.5						40,00	20,49	819,60
1.6 diU01A010	m LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte. Hormigón impreso	1 2	20,00 2,00			20,00 4,00			
	Total partida 1.6						24,00	1,45	34,80
1.7 diE01DIE020	ud LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares. Luminarias exteriores	2				2,00			
	Total partida 1.7						2,00	3,85	7,70
1.8 diE01DB050	m2 DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares.						200,00	2,61	522,00
1.9 diE01DB020	m LEVANTADO VIERTEAGUAS A MANO Levantado de vierteaguas o albardillas de cualquier tipo de material, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. albardilla	2 1	2,75 15,75			5,50 15,75			
	Total partida 1.9						21,25	6,58	139,83
1.10 diE01DKW030	m2 DESMONTAJE VIDRIERÍA A MANO Desmontaje de cualquier tipo de vidriería, incluso retirada a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.	2	2,75	3,00		16,50			
	Total partida 1.10						16,50	7,38	121,77

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

[illegible]

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
2.1 diE02AM010	m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos. Medida la superficie ejecutada. Parcela	1	2.240,00			2.240,00			
	Total partida 2.1						2.240,00	0,53	1.187,20
2.2 diE02CM030	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS Excavación de tierras a cielo abierto en terrenos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Perímetro + 1,5 m	1	1.257,36		1,00	1.257,36			
	Total partida 2.2						1.257,36	2,98	3.746,93
2.3 diE02PS020	m3 EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAMIENTO A MANO TERRENO COMPACTO MAN. Excavación en arquetas o pozos de saneamiento en terrenos compactos por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.	17	0,60	0,60	0,50	3,06			
		4	0,60	0,60	0,60	0,86			
		5	0,60	0,60	0,70	1,26			
		5	0,60	0,70	0,80	1,68			
		1	0,80	0,70	0,90	0,50			
		2	1,00	1,00	1,00	2,00			
		3	1,00	1,00	1,10	3,30			
		1	1,00	1,00	1,25	1,25			
		4	1,25	1,25	1,35	8,44			
		3	1,25	1,25	1,45	6,80			
		12	1,25	1,25	1,50	28,13			
		1	0,60	0,60	0,70	0,25			
		1	1,15		3,00	3,45			
		1	0,80		2,50	2,00			
		2	0,50		3,00	3,00			
	Total partida 2.3						65,98	56,16	3.705,44
2.4 diE02ES020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MANO TERRENO COMPACTO C/RELLENO Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia compacta por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.	1	278,24	0,50	1,50	208,68			
		1	168,49	1,00	1,50	252,74			
	Total partida 2.4						461,42	52,32	24.141,49
2.5 diE02PM030	m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. ZAPATAS	1	1,50	1,50	3,00	6,75			
		2	2,00	2,00	3,00	12,00			
		3	2,00	2,00	3,00	12,00			
		4	1,50	2,00	3,00	9,00			
		5	2,00	1,50	3,00	9,00			
		6	1,50	2,00	3,00	9,00			
		7	1,00	1,00	3,00	3,00			
		8	1,00	1,00	3,00	3,00			
		9	1,00	1,00	3,00	3,00			
		10	1,00	1,00	3,00	3,00			
		11	2,00	1,50	3,00	9,00			
		12	1,00	1,00	3,00	3,00			
		13	1,00	1,00	3,00	3,00			
		14	1,00	1,00	3,00	3,00			
		15	1,00	1,00	3,00	3,00			
		16	2,00	1,50	3,00	9,00			
		17	1,00	1,00	3,00	3,00			
		18	2,00	1,50	3,00	9,00			
		19	2,00	2,00	3,00	12,00			
		20	2,00	2,00	3,00	12,00			
		21	1,00	1,00	3,00	3,00			
		22	2,00	2,00	3,00	12,00			
		23	1,00	1,50	3,00	4,50			
		24	1,00	1,00	3,00	3,00			
		25	1,00	1,00	3,00	3,00			
		26	2,00	1,50	3,00	9,00			
		27	2,00	2,00	3,00	12,00			
		28	1,00	1,00	3,00	3,00			
		29	1,00	1,00	3,00	3,00			
								(Continúa...)	

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
2.5	M3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.							(Continuación...)	
	30	1	2,00	2,00	3,00	12,00			
	31	1	2,00	2,00	3,00	12,00			
	32	1	1,00	1,00	3,00	3,00			
	33	1	1,00	1,00	3,00	3,00			
	34	1	2,00	1,50	3,00	9,00			
	35	1	1,50	2,00	3,00	9,00			
	36	1	1,50	2,00	3,00	9,00			
	37	1	1,50	2,00	3,00	9,00			
	38	1	1,50	2,00	3,00	9,00			
	VIGAS								
	1	1	8,80	0,55	0,45	2,18			
	2	1	5,95	0,30	0,45	0,80			
	4	1	8,85	0,35	0,45	1,39			
	6	1	8,85	0,35	0,45	1,39			
	8	1	4,42	0,25	0,40	0,44			
	10	1	5,95	0,25	0,40	0,60			
	12	1	5,95	0,30	0,45	0,80			
	13	1	4,58	0,25	0,40	0,46			
	15	1	3,25	0,25	0,40	0,33			
	20	1	4,58	0,25	0,40	0,46			
	22	1	5,95	0,30	0,45	0,80			
	27	1	8,80	0,40	0,50	1,76			
	30	1	8,80	0,40	0,55	1,94			
	32	1	8,85	0,35	0,45	1,39			
	34	1	8,85	0,40	0,50	1,77			
	36	1	4,97	0,25	0,40	0,50			
	38	1	8,85	0,35	0,45	1,39			
	42	1	2,71	0,25	0,40	0,27			
	44	1	8,85	0,40	0,50	1,77			
	46	1	8,85	0,35	0,45	1,39			
	50	1	8,85	0,40	0,50	1,77			
	52	1	4,42	0,25	0,40	0,44			
	54	1	4,42	0,25	0,40	0,44			
	57	1	4,42	0,25	0,40	0,44			
	59	1	5,95	0,25	0,40	0,60			
	61	1	3,25	0,25	0,40	0,33			
	63	1	5,25	0,25	0,40	0,53			
	saneamiento	1	338,58			338,58			
		1	78,72			78,72			
		1	13,32			13,32			
		1	974,45			974,45			
	Total partida 2.5						1.694,70	15,44	26.166,17
2.6	m3 CARGA MECANICA Y TRANSPORTE TIERRAS EN OBRA								
diE02T090	Transporte de tierras dentro de la obra realizado mediante carretilla mecánica basculante, a una distancia máxima de 500 m. Incluso carga con medios manuales. Volumen medido en perfil esponjado.								
	esponjamiento 30%								
	Desbroce	1,3	224,00			291,20			
	Vaciado	1,3	1.257,30			1.634,49			
	arqueta/pozo	1,3	64,98			84,47			
	zanjas	1,3	461,42			599,85			
	pozos	1,3	1.694,70			2.203,11			
	Total partida 2.6						4.813,12	4,90	23.584,29
2.7	m3 REL/COMP.ZANJA C/PLAN.VIBR.C/APORT.								
diE02SZ030	Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm. de espesor, con aporte de tierras, incluso transporte a pie de tajo, y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.								
		2	19,75	2,00	0,70	55,30			
		2	53,75	2,00	0,70	150,50			
	arquetas	1	13,32			13,32			
	zanjas saneamiento	1	169,29			169,29			
		1	487,23			487,23			
		1	39,36			39,36			
	Total partida 2.7						915,00	17,84	16.323,60
	Total 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS								98.855,12

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe	
3	SANEAMIENTO										
3.1	m	PERISCOPIO DE VENTILACION PVC=200mm									
diE03OEP180b	Ventilación de PVC de 200 mm de diámetro conformado por piezas de PVC liso color gris, para ventilación de cámara bajo forjado, completamente instalado y p.p. de medios auxiliares s/CTE-HS, incluida rejilla en tramex para ventilación de cámara de aire de 25x25 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, patillas de fijación, i/recibido de albañilería.										
	Total partida 3.1							32,00	45,46	1.454,72	
3.2	m	TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 200mm									
diE03OEP170	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.										
	Total partida 3.2							278,24	23,88	6.644,37	
3.3	u	POZO LADRILLO REGISTRO D=100 cm h=2,50 m TH									
diE03ZLRH040	Pozo de registro de 100 cm de diámetro interior y de 2,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.										
	Total partida 3.3							1,00	850,56	850,56	
3.4	u	POZO LADRILLO REGISTRO D=120 cm h=3,00 m TH									
diE03ZLRH050	Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de 3 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.										
	Total partida 3.4							1,00	1.052,00	1.052,00	
3.5	ud	PASAMUROS 110/160 P/COND SANEAM.									
diE03EP010	Manguito pasamuros de PVC, con acabado exterior arenado mediante árido/viruta para ventilación y conducción de saneamiento en conexión a forjados, losas o arquetas de fábrica de ladrillo u hormigón de 110 a 200 mm. de diámetro, entrada abocardada.										
	Total partida 3.5							38,00	12,13	460,94	
3.6	m2	REJILLA METÁL. LIMPIABARROS									
diE15WW040	Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 20x2 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, i/cerco angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).										
	12	0,30	0,30				1,08				
	Total partida 3.6							1,08	148,71	160,61	
3.7	m	TUBO DREN. PE-AD CORR.DOUBLE D=110 mm									
diE03ODP020	Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 110 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.										
	Total partida 3.7							168,53	20,31	3.422,84	
3.8	Ud	ARQUETA PREFABRICADA DECANTADORA PARA DRENAJE									
ASA012	Arqueta decantadora enterrada, de PVC, con un cuerpo de Ø 250 mm, tres entradas (dos de Ø 110 mm y una de Ø 160 mm) y una salida de Ø 160 mm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con tapa prefabricada de PVC y cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.										
	Total partida 3.8							1,00	234,71	234,71	

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
3.9 diE20WBV020	m TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	27	0,80			21,60			
	Total partida 3.9						21,60	3,77	81,43
3.10 diE20WBV030	m TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	10 2	0,80 1,00			8,00 2,00			
	Total partida 3.10						10,00	4,51	45,10
3.11 diE03ALRH050	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x50 cm. TH Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 50 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.						17,00	115,85	1.969,45
	Total partida 3.11								
3.12 diE03ALRH060	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x60 cm. TH Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.						4,00	122,96	491,84
	Total partida 3.12								
3.13 diE03ALRH070	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x70 cm. TH Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.						5,00	130,12	650,60
	Total partida 3.13								
3.14 diE03ALRH100	ud ARQ.LADR.REGISTRO 70x70x80 cm. TH Arqueta de paso de dimensiones interiores 70x70 cm y 80 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.						5,00	149,71	748,55
	Total partida 3.14								
3.15 diE03ALRH130	ud ARQ.LADR.REGISTRO 80x80x90 cm. TH Arqueta de paso de dimensiones interiores 80x80 cm y 90 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.						1,00	173,46	173,46
	Total partida 3.15								
3.16 diE03ALRH160	ud ARQ.LADR.REGISTRO 100x100x100 cm. TH Arqueta de paso de dimensiones interiores 100x100 cm y 100 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.	1 1				1,00 1,00			
	Bomba de achique								
	Total partida 3.16						2,00	214,67	429,34
3.17 diE03ALRH170	ud ARQ.LADR.REGISTRO 100x100x110 cm. TH Arqueta de paso de dimensiones interiores 100x100 cm y 110 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.						3,00	224,70	674,10
	Total partida 3.17								
3.18 diE03ALRH1...	ud ARQ.LADR.REGISTRO 100x100x125 cm. TH Arqueta de paso de dimensiones interiores 100x100 cm y 125 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.						1,00	224,70	224,70
	Total partida 3.18								

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
3.19 diE03ALRH1...	ud ARQ.LADR.REGISTRO 125x125x135 cm. TH Arqueta de paso de dimensiones interiores 125x125 cm y 135 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
	Total partida 3.19						4,00	224,70	898,80
3.20 diE03ALRH1...	ud ARQ.LADR.REGISTRO 125x125x145 cm. TH Arqueta de paso de dimensiones interiores 125x125 cm y 145 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
	Total partida 3.20						3,00	224,70	674,10
3.21 diE03ALRH1...	ud ARQ.LADR.REGISTRO 125x125x150 cm. TH Arqueta de paso de dimensiones interiores 125x125 cm y 150 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
	Total partida 3.21						12,00	224,70	2.696,40
3.22 diE03ALSH060	ud ARQ.LADR.REGISTRO SIFONICA 60x60x70 cm. TH Arqueta sifónica de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/codo sifónico de PVC y tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
	Total partida 3.22						1,00	132,75	132,75
3.23 diE03EUA030	ud SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 20x20 Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 20x20 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 63 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.								
	Aseos 8					8,00			
	Almacenes 2					2,00			
	Total partida 3.23						10,00	72,93	729,30
3.24 #diE03ZLA010	ud POZO DE RESALTOLADRILLO D=80cm. h=3m. Pozo de absorción de 100 cm. de diámetro interior y de 3 m. de profundidad, construido en su parte inferior con fábrica de ladrillo hueco doble a tizón sin revestir, para permitir el paso del agua, recibido con mortero de cemento M-5, y colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 20 cm. de espesor; y en su parte superior con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido, con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, incluso relleno de grava filtrante hasta 1,70 m. de profundidad y p.p. de recibido de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada y pates de polipropileno, para su registro y limpieza periódica, terminado y sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.								
	2					2,00			
	Total partida 3.24						2,00	796,64	1.593,28
3.25 diE20WX040	ud PUNTO DE VACIADO 1 1/4" Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1 1/4" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.								
	4					4,00			
	Total partida 3.25						4,00	34,35	137,40
3.26 #diE15WR011	ud MALLA ANTIPAJAROS Suministro y montaje de malla antipajaros de galvanizado de 13x13 mm paraproteccion de ventilacion de bajante de fecales.								
	7					7,00			
	Total partida 3.26						7,00	7,70	53,90
3.27 diE03M020	ud CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.								
	Total partida 3.27						2,00	173,42	346,84

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
3.28 diE03DD020	m2 PANTALLA DREN.DE PROTEC h<3m. Pantalla drenante para protección de muros contruidos, de hasta 3 m. de altura, contra las aguas del subsuelo procedentes de terrenos adyacentes, compuesta por fábrica de bloques huecos de hormigón poroso de 40x20x15 cm., recibidos con mortero de cemento, y adosada al muro existente; tubo de hormigón poroso de 15 cm. de diámetro interior, colocado sobre solera de hormigón en masa HL-20/P/20, y a pie de pantalla; capa de grava filtrante de separación entre la pantalla y el terreno de 25 cm. de espesor y de toda la altura de la pantalla, y membrana impermeabilizante hasta la coronación de la pantalla, terminada, sin incluir la excavación necesaria para la realización de la pantalla, y con p.p. de medios auxiliares.	1	167,17	1,00		167,17			
	Total partida 3.28						167,17	43,68	7.301,99
3.29 diE03S040	Ud BOMBA TS 40/10-A-EM Bomba de achique y drenaje para aguas grises, modelo TS 40/10-A-EM, marca wilo o similar, altura máxima 10 m y 10 m3/h de caudal, paso libre 10 mm, incluye válvula antirretorno R 1 1/2", en fundición gris, válvula de corte en latón niquelado R 1 1/2", conexión de manguera DN 40, acoplamientos fijo Geka, de manguera Geka y fijo de aluminio STORZ C/G 1 1/2" . Incluyendo conexionado eléctrico y p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.	1				1,00			
	Bomba de achique para inundaciones ocasionales de cámara sanitaria en edificio existente								
	Total partida 3.29						1,00	704,49	704,49
	Total 3 SANEAMIENTO								35.038,57

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
4	CIMENTACIÓN								
4.1 diE04CML015	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/F/20 VERT. MANUAL Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HL-20/F/20 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; l/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado.								
	ZAPATAS								
	1	1	1,50	1,50	2,60	5,85			
	2	1	2,00	2,00	2,50	10,00			
	3	1	2,00	2,00	2,50	10,00			
	4	1	2,00	2,00	2,50	10,00			
	5	1	2,00	1,50	2,60	7,80			
	6	1	1,50	2,00	2,60	7,80			
	7	1	1,00	1,00	2,50	2,50			
	8	1	1,00	1,00	2,60	2,60			
	9	1	1,00	1,00	2,60	2,60			
	10	1	1,00	1,00	2,60	2,60			
	11	1	2,00	1,50	2,60	7,80			
	12	1	1,00	1,00	2,50	2,50			
	13	1	1,00	1,00	2,60	2,60			
	14	1	1,00	1,00	2,60	2,60			
	15	1	1,00	1,00	2,60	2,60			
	16	1	2,00	1,50	2,50	7,50			
	17	1	1,00	1,00	2,50	2,50			
	18	1	2,00	1,50	2,50	7,50			
	19	1	2,00	2,00	2,50	10,00			
	20	1	2,00	2,00	2,50	10,00			
	21	1	1,00	1,00	2,60	2,60			
	22	1	2,00	2,00	2,50	10,00			
	23	1	1,00	1,50	2,50	3,75			
	24	1	1,00	1,00	2,60	2,60			
	25	1	1,00	1,00	2,60	2,60			
	26	1	2,00	1,50	2,60	7,80			
	27	1	2,00	2,00	2,50	10,00			
	28	1	1,00	1,00	2,60	2,60			
	29	1	1,00	1,00	2,60	2,60			
	30	1	2,00	2,00	2,50	10,00			
	31	1	2,00	2,00	2,60	10,40			
	32	1	1,00	1,00	2,60	2,60			
	33	1	1,00	1,00	2,60	2,60			
	34	1	2,00	1,50	2,50	7,50			
	35	1	1,50	2,00	2,60	7,80			
	36	1	1,50	2,00	2,60	7,80			
	37	1	1,50	2,00	2,60	7,80			
	38	1	1,50	2,00	2,60	7,80			
	VIGAS								
	1	1	8,80	0,55	0,10	0,48			
	2	1	5,95	0,30	0,10	0,18			
	4	1	8,85	0,35	0,10	0,31			
	6	1	8,85	0,35	0,10	0,31			
	8	1	4,42	0,25	0,10	0,11			
	10	1	5,95	0,25	0,10	0,15			
	12	1	5,95	0,30	0,10	0,18			
	13	1	4,58	0,25	0,10	0,11			
	15	1	3,25	0,25	0,10	0,08			
	20	1	4,58	0,25	0,10	0,11			
	22	1	5,95	0,30	0,10	0,18			
	27	1	8,80	0,40	0,10	0,35			
	30	1	8,80	0,40	0,10	0,35			
	32	1	8,85	0,35	0,10	0,31			
	34	1	8,85	0,40	0,10	0,35			
	36	1	4,97	0,25	0,10	0,12			
	38	1	8,85	0,35	0,10	0,31			
	42	1	2,71	0,25	0,10	0,07			
	44	1	8,85	0,40	0,10	0,35			
	46	1	8,85	0,35	0,10	0,31			
	50	1	8,85	0,40	0,10	0,35			
	52	1	4,42	0,25	0,10	0,11			
	54	1	4,42	0,25	0,10	0,11			
	57	1	4,42	0,25	0,10	0,11			
	59	1	5,95	0,25	0,10	0,15			
	61	1	3,25	0,25	0,10	0,08			
	63	1	5,25	0,25	0,10	0,13			
	Riostras	1	245,39			245,39			
	Total partida 4.1						477,35	81,69	38.994,72
4.2 diE04CA075	m3 H.ARM. HA-25/F/20/XC2 + 120kg/m3 ACERO + ENCOF. - V.CAM-BOMBA Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia fluida, Tmáx.20 mm., para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (120 kg./m3.), encofrado y desencofrado, por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.								
	ZAPATAS								
	1	1	1,50	1,50	0,40	0,90			
	2	1	2,00	2,00	0,50	2,00			
	3	1	2,00	2,00	0,50	2,00			
								(Continúa...)	

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
4.2	M3 H.ARM. HA-25/F/20/XC2 + 120kg/m3 ACERO + ENCOF. - V.CAM-BOMBA							(Continuación...)	
	4	1	2,00	2,00	0,50	2,00			
	5	1	2,00	1,50	0,40	1,20			
	6	1	1,50	2,00	0,40	1,20			
	7	1	1,00	1,00	0,50	0,50			
	8	1	1,00	1,00	0,40	0,40			
	9	1	1,00	1,00	0,40	0,40			
	10	1	1,00	1,00	0,40	0,40			
	11	1	2,00	1,50	0,40	1,20			
	12	1	1,00	1,00	0,50	0,50			
	13	1	1,00	1,00	0,40	0,40			
	14	1	1,00	1,00	0,40	0,40			
	15	1	1,00	1,00	0,40	0,40			
	16	1	2,00	1,50	0,50	1,50			
	17	1	1,00	1,00	0,50	0,50			
	18	1	2,00	1,50	0,50	1,50			
	19	1	2,00	2,00	0,50	2,00			
	20	1	2,00	2,00	0,50	2,00			
	21	1	1,00	1,00	0,40	0,40			
	22	1	2,00	2,00	0,50	2,00			
	23	1	1,00	1,50	0,50	0,75			
	24	1	1,00	1,00	0,40	0,40			
	25	1	1,00	1,00	0,40	0,40			
	26	1	2,00	1,50	0,40	1,20			
	27	1	2,00	2,00	0,50	2,00			
	28	1	1,00	1,00	0,40	0,40			
	29	1	1,00	1,00	0,40	0,40			
	30	1	2,00	2,00	0,50	2,00			
	31	1	2,00	2,00	0,40	1,60			
	32	1	1,00	1,00	0,40	0,40			
	33	1	1,00	1,00	0,40	0,40			
	34	1	2,00	1,50	0,50	1,50			
	35	1	1,50	2,00	0,40	1,20			
	36	1	1,50	2,00	0,40	1,20			
	37	1	1,50	2,00	0,40	1,20			
	38	1	1,50	2,00	0,40	1,20			
	VIGAS								
	1	1	8,80	0,55	0,35	1,69			
	2	1	5,95	0,30	0,35	0,62			
	4	1	8,85	0,35	0,35	1,08			
	6	1	8,85	0,35	0,35	1,08			
	8	1	4,42	0,25	0,30	0,33			
	10	1	5,95	0,25	0,30	0,45			
	12	1	5,95	0,30	0,35	0,62			
	13	1	4,58	0,25	0,30	0,34			
	15	1	3,25	0,25	0,30	0,24			
	20	1	4,58	0,25	0,30	0,34			
	22	1	5,95	0,30	0,35	0,62			
	27	1	8,80	0,40	0,40	1,41			
	30	1	8,80	0,40	0,45	1,58			
	32	1	8,85	0,35	0,35	1,08			
	34	1	8,85	0,40	0,40	1,42			
	36	1	4,97	0,25	0,30	0,37			
	38	1	8,85	0,35	0,35	1,08			
	42	1	2,71	0,25	0,30	0,20			
	44	1	8,85	0,40	0,40	1,42			
	46	1	8,85	0,35	0,35	1,08			
	50	1	8,85	0,40	0,40	1,42			
	52	1	4,42	0,25	0,30	0,33			
	54	1	4,42	0,25	0,30	0,33			
	57	1	4,42	0,25	0,30	0,33			
	59	1	5,95	0,25	0,30	0,45			
	61	1	3,25	0,25	0,30	0,24			
	63	1	5,25	0,25	0,30	0,39			
	Riostras	1	24,54			24,54			
	Total partida 4.2						85,13	302,22	25.727,99
4.3	m3 H.ARM. HA-25/F/20/XC2 ENC.MAD. PILARES 50 kg/m3 ACERO								
#diE05HSA020	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia fluida elaborado en central, en pilares, i/p.p. de armadura (50 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado.								
	Enanos								
		50	0,50	0,50	1,00	12,50			
	Total partida 4.3						12,50	370,99	4.637,38
4.4	kg ACERO CORR. PREFOR. B 500 S								
diE04AB060	Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra.								
	Horquillas	152	3,20		1,58	768,51			
		1	2.349,49			2.349,49			
	Riostras	1	7.318,41			7.318,41			
	Zapatas	1	2.871,54			2.871,54			
	Anclajes	1	29,83			29,83			
	Total partida 4.4						13.337,78	1,49	19.873,29
	Total 4 CIMENTACIÓN								89.233,38

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
5	ESTRUCTURA									
5.1	kg	ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA								
diE05AAL010	Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado.									
		Pilares	1	23.103,50			23.103,50			
		Vigas	1	61.510,62			61.510,62			
		Placas de anclaje	1	1.711,43			1.711,43			
		Total partida 5.1						86.325,55	2,28	196.822,25
5.2	m2	FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5 L=8,5m. Q=2200kg/m2								
#diE05PFA111	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/F/20/XC2, para un luz de 8,5 m. y una carga total de forjado de 2200 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores,perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.									
		Sanitario	1	900,46			900,46			
		1ª	1	846,94			846,94			
		Cubierta	1	900,46			900,46			
		Total partida 5.2						2.647,86	54,68	144.784,98
5.3	m3	H.ARM. HA-25/F/20/XC2 ENC.MAD.ZUNCHOS PL. 75kg/m3 ACERO								
diE05HVA060b	Hormigón armado HA-25/F/20/XC2, Tmáx.20 mm., elaborado central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado.									
		Sanitario	1	160,14	0,25	0,30	12,01			
		1ª	1	167,88	0,25	0,30	12,59			
		Cubierta	1	160,14	0,25	0,30	12,01			
			4	1,00	0,25	0,30	0,30			
		Total partida 5.3						36,91	474,93	17.529,67
5.4	m2	MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60								
diE05AK070	Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm²C. Ensayo LICOE. Medida la unidad instalada.									
		Pilares								
		HEB 200	42	4,20		1,15	202,86			
		HEB 220	20	4,20		1,27	106,68			
		HEB 280	2	4,20		1,62	13,61			
		HEB 300	12	4,20		1,73	87,19			
		Vigas								
		HEB 200	3	2,54		1,15	8,76			
		HEB 200	3	2,71		1,15	9,35			
		HEB 200	16	3,25		1,15	59,80			
		HEB 200	14	4,42		1,15	71,16			
		HEB 200	5	4,58		1,15	26,34			
		HEB 200	2	4,97		1,15	11,43			
		HEB 200	3	5,25		1,15	18,11			
		HEB 200	11	5,95		1,15	75,27			
		HEB 200	9	8,80		1,15	91,08			
		HEB 200	21	8,85		1,15	213,73			
		HEB 200	3	8,85		1,15	30,53			
		HEB 220	4	3,25		1,27	16,51			
		HEB 220	1	4,58		1,27	5,82			
		HEB 220	1	4,97		1,27	6,31			
		HEB 220	1	5,25		1,27	6,67			
		HEB 220	6	5,95		1,27	45,34			
		HEB 240	3	3,25		1,38	13,46			
		HEB 240	2	5,25		1,38	14,49			
		HEB 240	3	5,95		1,38	24,63			
		HEB 240	1	8,80		1,38	12,14			
		HEB 260	1	3,25		1,50	4,88			
		HEB 260	3	5,25		1,50	23,63			
		HEB 260	9	5,95		1,50	80,33			
		HEB 260	1	8,80		1,50	13,20			
		HEB 280	8	5,95		1,62	77,11			
		HEB 300	7	5,95		1,73	72,05			
		HEB 300	1	8,80		1,73	15,22			
		HEB 360	1	5,95		1,85	11,01			
		Total partida 5.4						1.468,70	7,96	11.690,85
5.5	m3	H.A. LOSAS INCLIN HA-25/F/20/XC2 ENC.MAD.VIST. 120kg/m3 ACERO V.B.								
diE05HLA040	Hormigón armado HA-25/F/20/XC2, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (120 kg/m3) y encofrado visto de madera, vertido con bomba, vibrado y colocado.									
			2	5,60	4,30	0,20	9,63			
		Total partida 5.5						9,63	402,03	3.871,55

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
Total 5 ESTRUCTURA									374.699,30

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
6	CERRAMIENTOS Y ALBAÑILERÍA								
6.1 #diE07LSA030	m2 FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. CLINKER COLOR A DEFINIR								
	Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie cm de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, color a definir por la DF, acabado liso, 24x11,5x5 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel con recubrimiento expoxi, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso, en su caso, junta de dilatación s/ art. 2.3.3.1.2 CTE DB HS1. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada.								
	FACHADA								
	N	1	37,50		8,80	330,00			
	S	1	42,30		8,80	372,24			
	W	1	26,75		8,80	235,40			
	E	1	41,95		8,80	369,16			
	VE02	-10	1,00		1,60	-16,00			
	VE04	-5	2,00		1,60	-16,00			
	VE05	-2	3,00		2,85	-17,10			
	VE07	-19	7,00		1,60	-212,80			
	VE08	-2	2,75		3,00	-16,50			
	PE01	-1	2,75		3,00	-8,25			
	PE02	-1	3,80		3,00	-11,40			
	Total partida 6.1						1.008,75	60,93	61.463,14
6.2 #diE07LP010	m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5								
	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, anclajes a estructura, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	Peto Cubierta	1	160,14		0,60	96,08			
	FACHADA								
	E	4	1,80		1,60	11,52			
	N	4	1,80		1,60	11,52			
		2	1,60		1,60	5,12			
		2	1,10		1,60	3,52			
	S	1	2,75		1,10	3,03			
		4	1,80		1,60	11,52			
	W	1	2,80		0,70	1,96			
		4	3,10		1,60	19,84			
		2	1,00		1,60	3,20			
		2	1,80		1,60	5,76			
	Total partida 6.2						173,07	20,42	3.534,09
6.3 diE07HC010	m2 FACHADA PERFIL METÁLICO ACERO PRELACADO								
	Suministro y montaje de perfil arquitectónico (calidad de referencia mod. Atenea) de acero (Le=320 N/mm2), en 0,75 mm de espesor, en color y revestimiento estándar Hairplus de alta durabilidad, instalada sobre subestructura de nivelación y aplomado, tipo omega plegada de 2 m de espesor, fijada a paramento de fábrica de ladrillo o bastidores intermedios existentes, incluidos elementos de elevación y tornillería, para una superficie aproximada de 1000 m2.								
	FACHADA								
	E	4	1,80		1,60	11,52			
	N	4	1,80		1,60	11,52			
		2	1,60		1,60	5,12			
		2	1,10		1,60	3,52			
	S	1	2,75		1,10	3,03			
		4	1,80		1,60	11,52			
	W	1	2,80		0,70	1,96			
		4	3,10		1,60	19,84			
		2	1,00		1,60	3,20			
		2	1,80		1,60	5,76			
	Total partida 6.3						76,99	41,95	3.229,73
6.4 diE04MA060	m3 H.ARM. HA-25/F/20/XC2 ENC. 2 CARAS + 60kg/m3 ACERO e=25cm - V.M								
	Hormigón HA-25/F/20/XC2, consistencia fluida, Tmáx. 20 mm. elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado.								
	Murete perimetral sin función estructural (sobre vigas de cimentación)	1	167,17	0,25	1,00	41,79			
	Total partida 6.4						41,79	323,52	13.519,90

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
6.5 diE07TL010	m2 TABIQUE LHS 4cm.INT.MORT.M-5 Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, y CTE-SE-F, medido a cinta corrida. FACHADA E N S W	4 4 2 2 1 4 1 4 2 2	1,80 1,80 1,60 1,10 2,75 1,80 2,80 3,10 1,00 1,80		1,60 1,60 1,60 1,60 1,10 1,60 0,70 1,60 1,60 1,60	11,52 11,52 5,12 3,52 3,03 11,52 1,96 19,84 3,20 5,76			
	Total partida 6.5						76,99	14,03	1.080,17
6.6 diE05AW030	m ANGULAR DE 80 mm. ARRANQUE FACHADA Suministro y colocación de angular de L80.80.10 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción con tacos mecánicos D=10 mm. cada 50 cm., nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según norma CTE-DB-SE-A. Perímetro	2	167,17			334,34			
	Total partida 6.6						334,34	32,43	10.842,65
6.7 #diE07TYC100	m2 TRAS.AUTOPORT. 120(90) / e=120mm./600(15+15+90) Hmáx 3,90 m. Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor. Con un ancho total de 120 mm., sin aislamiento. para alturas máximas de 3,90 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. FACHADA N S W E VE02 VE04 VE05 VE07 VE08 PE01 PE02	1 1 1 1 -10 -5 -2 -19 -2 -1 -1	37,50 42,30 26,75 41,95 1,00 2,00 3,00 7,00 2,75 2,75 3,80		7,40 7,40 7,40 7,40 1,60 1,60 2,85 1,60 3,00 3,00 3,00	277,50 313,02 197,95 310,43 -16,00 -16,00 -17,10 -212,80 -16,50 -8,25 -11,40			
	Total partida 6.7		167,72			-167,72	633,13	28,37	17.961,90
6.8 #diE07TYC1...	m2 TRAS.AUTOPORT. 120(90) / e=120mm./600(15WA+15+90) Hmáx 3,90 m. Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, siendo la exterior resistente al agua. Con un ancho total de 120 mm., sin aislamiento. para alturas máximas de 3,90 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. 3 4 1 1 VE02	4,20 5,90 8,70 4,70 1,00			3,70 3,70 3,70 3,70 1,60	46,62 87,32 32,19 17,39 -16,00			
	Total partida 6.8						167,52	28,84	4.831,28
6.9 diE07TYO050	m2 TAB. EST.DOB.240(90) / 4x15 / 600 / Hmáx.3,90m / AISL MW / AULAS Tabique de doble estructura formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., estructuras sin arisotrar entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 240 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirrígidos de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 69 (-2,-7)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 3,90 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. 30	5,92			3,70	657,12			
	Total partida 6.9						657,12	61,55	40.445,74

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
6.10 #diE07TYO0...	m2 TAB.EST.DOB.240(90) / 3x15+1x15WA/600/Hmáx.3,90m/AISL MW / AULAS Tabique de doble estructura formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., estructuras sin arisotrar entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, siendo la que está en contacto con el cuarto húmedo resistente al agua, con un ancho total de 240 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirrígidos de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 69 (-2,-7)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 3,90 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. planta baja 1 31,30 3,70 115,81 2 26,80 3,70 198,32 1 34,95 3,70 129,32 1 2,50 3,70 9,25 9 1,15 3,70 38,30 planta primera 1 31,30 3,70 115,81 2 26,80 3,70 198,32 1 34,95 3,70 129,32 9 1,15 3,70 38,30 PI01 -24 1,10 2,20 -58,08 VI01 -19 5,10 1,00 -96,90 PI02 -10 1,10 2,20 -24,20 Total partida 6.10 6.11 diE07TYN023 m2 TAB.MULT. 130(70) / 2x15N+2x15WA / 400 / Hmáx.4,25m./Zona Humeda Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 4,25 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. 8 5,92 3,70 175,23 2 4,50 3,70 33,30 Total partida 6.11 6.12 diE07WP020 m FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT. Formación de peldañado de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. Escaleras 48 1,92 92,16 Total partida 6.12 6.13 #diE07RC0301 m2 RECIBIDO CERCOS EN TABIQUERÍA DE YESO LAMINADO Recibido de cercos o precercos de cualquier material en tabiquería de yeso laminado, utilizando tornillería adecuada al sistema de yeso laminado, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada. Carpintería Interior PI01 24 1,10 2,20 58,08 PI02 10 1,10 2,20 24,20 PI03 9 1,00 2,20 19,80 PI04 2 1,20 2,20 5,28 VI01 19 5,10 1,00 96,90 Ventanas Exteriores VE02 10 1,00 1,60 16,00 VE04 5 2,00 1,60 16,00 VE05 2 3,00 2,85 17,10 VE07 19 7,00 1,60 212,80 VE08 2 2,75 3,00 16,50 Puertas Exteriores PE01 2 2,75 3,00 16,50 PE02 2 3,80 3,00 22,80 Total partida 6.13 6.14 diE07RE010 m RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT. Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada. Escaleras 4 2,75 11,00 4 3,80 15,20 Total partida 6.14 6.15 diE07RE020 m2 RECIBIDO BARAND.MET.BALCÓN MORT. Recibido de barandilla metálica, en balcones o terrazas, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.	793,57	62,02	49.217,21					
							208,53	38,53	8.034,66
							92,16	14,67	1.351,99
							521,96	9,82	5.125,65
							26,20	13,06	342,17

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
6.16	m	Barandilla cubierta	1	31,32	0,80	25,06	121,12	12,00	1.453,44
			1	5,55	0,80	4,44			
			1	6,18	0,80	4,94			
			1	35,80	0,80	28,64			
			1	26,38	0,80	21,10			
			1	4,12	0,80	3,30			
			1	3,68	0,80	2,94			
			1	22,62	0,80	18,10			
			1	15,75	0,80	12,60			
			Total partida 6.15						
diE07RE080	RECIBIDO PASAMANOS C/YESO								
ecibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente ejecutada.									
6.17	ud	Escaleras	12	3,80	45,60	45,60	8,13	370,73	
			Total partida 6.16						
diE07WA020	AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)								
Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.									
20					20,00				
Total partida 6.17						20,00	127,48	2.549,60	
diE07WA030	AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)								
Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.									
20					20,00				
Total partida 6.18						20,00	193,14	3.862,80	
diE07WA010	AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)								
Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales,, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.									
20					20,00				
Total partida 6.19						20,00	255,96	5.119,20	
diE07WA050	AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)								
Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.									
20					20,00				
Total partida 6.20						20,00	67,46	1.349,20	
diE07WA060	AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)								
Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.									
20					20,00				
Total partida 6.21						20,00	29,95	599,00	

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
6.22 FAS010	m² Revestimiento exterior de paneles composite. Sistema "CORTIZO" o equivalente Revestimiento exterior de paneles composite Stacbond FR "CORTIZO" o equivalente, de 4 mm de espesor total, formados por una lámina de aluminio en la cara interior de 0,5 mm de espesor y una lámina exterior de aleación de aluminio EN AW-5005, con acabado lacado, con una capa de PVDF Kynar de 22 a 40 micras de espesor, pretratamiento libre de cloro en ambas láminas, y núcleo intermedio de baja densidad, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, en forma de placas; colocación en posición vertical mediante el sistema de pegado químico directo STB-Pegado. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo del despiece del revestimiento. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.								
		12	1,82		1,60	34,94			
		2	1,60		1,60	5,12			
		2	1,63		1,60	5,22			
		3	1,00		1,60	4,80			
		2	1,10		1,60	3,52			
		2	3,00		1,60	9,60			
		2	2,75		1,60	8,80			
		1	2,03		1,60	3,25			
		1	1,85		1,60	2,96			
		1	3,13		1,60	5,01			
		1	3,03		1,60	4,85			
		1	1,72		1,60	2,75			
	Total partida 6.22						90,82	185,42	16.839,84
6.23 #diE15WW030	ud REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, l/recibido de albañilería.								
		32				32,00			
	Total partida 6.23						32,00	27,60	883,20
	Total 6 CERRAMIENTOS Y ALBAÑILERIA								254.007,29

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7	CUBIERTAS								
7.1 #diE09NA0150	m2 CUB.NO TRANSITABLE GRAVA C/AISLAMIENTO Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia. CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 200 g/m².IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, no adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FV, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FP, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster de 135 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras. CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 200 g/m². AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 150 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m². CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 10 cm. Cubierta	1	960,32			960,32			
	Total partida 7.1						960,32	63,82	61.287,62
7.2 diE10IAW190	m IMPERM.PETO CUBIERTA 5 RH CV 1,2 D68 cm. Acabado perimetral para peto bajo formado: - Imprimación asfáltica. - Lámina asfáltica tipo LBM(SBS)-40-FP compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con elastómeros (SBS) usando como material antiadherente un film plástico por ambas caras, de 4'0 kg/m2 tipo SBS ESTERDAN 40P ELAST o equivalente, totalmente adherida al soporte con soplete - Lámina asfáltica tipo LBM-40/G-FP (APP -15 °C) compuesta por una armadura de fieltro de poliéster reforzado, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con plastómeros, acabada en su cara externa en gránulos de pizarra de color gris (negro), como material de protección. En su cara interna, como material antiadherente, incorpora un film plástico de terminación, de 4'0 kg/m2 tipo ESTERDAN 40/GP POL o equivalente, colocada totalmente adherida a la anterior con soplete. sin coincidir juntas. - Remate con perfil tipo chapolam en ángulo fijado mecánicamente por su parte en el borde externo del peto, el lado vertical del remate, de 5 cm. de altura, los remates se sellarán con caucho de silicona neutra. Peto Cubierta	1	167,17			167,17			
	Total partida 7.2						167,17	17,27	2.887,03
7.3 diE10IAW100	ud IMPERM. SUMIDERO D=110 Impermeabilización de sumidero constituida por: imprimación asfáltica; pieza de refuerzo inferior con lámina de betún elastómero SBS de alta resistencia térmica (tipo LBM-30-FP), punto de reblandecimiento 130º C y plegabilidad en frío -22,5º C, de 3 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster de 130 gr/m2., terminación antiadherente con film de polietileno en ambas caras, con un desarrollo de 30 cm.; sumidero prefabricado de diámetro 110 cm.; lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica SBS (tipo LBM-30-FP), con las mismas características, peso y armado que la primera, con un desarrollo de 50 cm. Medida la unidad ejecutada. Total	12				12,00			
	Total partida 7.3						12,00	31,34	376,08
7.4 diE03EUA030b	ud SUMIDERO SIFÓNICO 20x20 Sumidero sifónico, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 20x20 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 63 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Total						12,00	72,93	875,16
	Total partida 7.4						12,00	72,93	875,16
7.5 diE03EC140	ud CALDERETA E.P.D.M. C/PARAGRAVILLA 110 mm Caldereta pluvial de E.P.D.M. para recogida de aguas pluviales, con salida vertical de 110 mm. y con paragravilla de PE de 210x210 mm.; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5. Total	12				12,00			
	Total partida 7.5						12,00	22,07	264,84

[illegible]

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
8	CARPINTERIA METÁLICA								
8.1 diE14ALL010	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT <2 m2	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 "CORTIZO" o equivalente, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones inferiores a 2 m2, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). U marco = 1 W/m2.K							
	VE02	13	1,00		0,80	10,40			
	VE04	4	1,00		1,20	4,80			
	VE05	4	1,00		1,25	5,00			
	VE07	76	1,00		1,20	91,20			
	VE08	2	1,00		1,75	3,50			
	Total partida 8.1						114,90	311,27	35.764,92
8.2 #diE14ALF010	m2 FIJO ALUMINIO LACADO COLOR	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo, formado por una hoja, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor mínimo 65 mm. y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras. U marco = 1 W/m2.K							
	VE02	15	1,00		0,85	12,75			
	VE04	4	1,00		1,60	6,40			
		4	1,00		0,40	1,60			
	VE05	6	1,00		1,60	9,60			
		2	1,00		1,25	2,50			
	VE07	57	1,00		1,60	91,20			
		76	1,00		0,40	30,40			
	VE08	4	0,88		3,00	10,56			
		2	1,00		1,25	2,50			
	Total partida 8.2						167,51	124,71	20.890,17
8.3 #diE14ALQA...	m2 PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencnia CORTIZO o equivalente, sistema Puerta Millenium Plus o equivalente Canal Europeo, formada por DOS HOJAS, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). U marco = 1 W/m2.K							
	PE01	2	2,06		2,21	9,11			
	PE02	2	2,06		2,21	9,11			
	Total partida 8.3						18,22	320,32	5.836,23
8.4 diE14ALF040	m2 CERRAM.AL.LACADO COLOR FIJO P/ACRIST. >4 m2	Carpintería de aluminio lacado blanco, en ventanales fijos para cerramientos en general mayores de 4 m2 de superficie, para acristalar con vidrio doble, compuesta por cerco (espesor mínimo 65 mm) sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de maineles o perfiles de refuerzo y medios auxiliares. s/NTE-FCL. U marco = 1 W/m2.K							
	PE01	4	0,35		3,00	4,20			
		2	2,06		0,79	3,25			
	PE02	4	0,87		3,00	10,44			
		2	2,06		0,79	3,25			
	Total partida 8.4						21,14	113,43	2.397,91

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
8.5 diE14ALW010	m VIERTAGUAS ALUM.LACADO Viertaaguas de chapa de aluminio lacado (pendiente 10º) de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud. VE02 15 1,04 15,60 VE04 4 2,04 8,16 VE05 2 3,04 6,08 VE07 19 7,04 133,76 VE08 2 1,04 2,08 Chapa metalica fachada 12 1,82 21,84 2 1,60 3,20 2 1,63 3,26 3 1,00 3,00 2 1,10 2,20 2 3,00 6,00 2 2,75 5,50 1 2,03 2,03 1 1,85 1,85 1 3,13 3,13 1 3,03 3,03 1 1,72 1,72 1 11,10 11,10 Total partida 8.5 233,54 18,63 4.350,85								
8.6 #diE14PP0901	m2 PERSIANA MINI CAJÓN-LAMA ALUM.33 Conjunto de persiana enrollable de lamas mini de aluminio térmico lacadas en blanco, inyectadas de espuma de poliuretano, y de 33 mm. de anchura, y cajón mini de aluminio con aislamiento térmico, todo en uno, completamente equipada con todos sus accesorios (carril reductor, eje, polea, cinta y recogedor), incluso con p.p. de guías y remates, montada, y con p.p. de medios auxiliares. VE02 15 1,00 1,80 27,00 VE04 4 2,00 1,80 14,40 VE07 19 7,00 1,80 239,40 Total partida 8.6 280,80 85,41 23.983,13								
8.7 diE15WW060	ud TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo. Puertas exteriores 8 8,00 Total partida 8.7 8,00 3,97 31,76								
8.8 diE15CPF090	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H. Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada. PE01 2 2,00 PE02 2 2,00 Total partida 8.8 4,00 237,86 951,44								
8.9 diE07WD070	m DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL T Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 3 mm. de espesor, y hasta 30 cm de ancho; reforzada con perfil en T pintados con dos manos de protección contra la oxidación, imprimación whas primer y dos manos de esmalte efecto laca color a elegir por la D.F., soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero 50.5 y tacos mecánicos D=10 mm cada 70 cm, con jabalcones cada dos tirantes de tubo de acero 40x40 anclados a forjado y apoyado en los laterales sobre pasta. Incluso suplementos necesarios para tapar el ancho del cerramiento en huecos con mayor espesor de fachada o en huecos sin persiana, medida en su longitud. Totalmente colocada y montada. Según normas NTE y norma CTE-DB-SE-A. VE02 15 1,20 18,00 VE04 4 2,20 8,80 VE05 2 3,20 6,40 VE07 19 7,20 136,80 VE08 2 1,20 2,40 PE01 2 2,95 5,90 PE02 2 4,00 8,00 Chapa metalica fachada 12 1,82 21,84 2 1,60 3,20 2 1,63 3,26 3 1,00 3,00 2 1,10 2,20 2 3,00 6,00 2 2,75 5,50 1 2,03 2,03 1 1,85 1,85 1 3,13 3,13 1 3,03 3,03 1 1,72 1,72 1 11,10 11,10 Total partida 8.9 254,16 45,62 11.594,78								

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
8.10 diE12PAM010	m ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO (c/fijación mecánica) Suministro y colocación de albardilla (pendiente 10º) de aluminio lacado en color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, calida Qualicoat, espesor 1,5 mm y desarrollo 60 cm, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio. Fijación mecánica cada 0,5 metros. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Según CTE. DB HS Salubridad. Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Peto cubierta	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22,62 15,75 3,68 4,12 26,38 31,32 5,55 6,18 35,80 15,75			22,62 15,75 3,68 4,12 26,38 31,32 5,55 6,18 35,80 15,75			
	Total partida 8.10						167,15	20,12	3.363,06
8.11 diE15WW080	ud AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada. 4	4				4,00			
	Total partida 8.11						4,00	10,76	43,04
8.12 NBA030	m Rotura de puente térmico perimetral en ventanas Rotura de puente térmico perimetral en ventanas, realizado con banda autoadhesiva desolidarizante Fonodan 130 "DANOSA", o equivalente, de 132 mm de anchura y de 3,9 mm de espesor, formada por una lámina de polietileno de alta resistencia y una lámina viscoelástica de alta densidad, resistencia térmica 0,078 m²K/W, conductividad térmica 0,05 W/(mK) y rigidez dinámica inferior a 100 MN/m³. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Corte del rollo en tramos. VE02 VE04 VE05 VE07 VE08 PE01 PE02	15 4 2 19 2 1 1	5,60 7,60 11,70 17,60 11,50 11,50 13,60			84,00 30,40 23,40 334,40 23,00 11,50 13,60			
	Total partida 8.12						520,30	17,15	8.923,15
8.13 diE05AAT010	kg ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2004. Refuerzo VE07	19	180,00			3.420,00			
	Total partida 8.13						3.420,00	2,24	7.660,80
	Total 8 CARPINTERIA METÁLICA								125.791,24

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
9	VIDRIERIA								
9.1 #diE16EB210	m2 D. ACRISTA 4+4/12...16a/4+4 B.EMISIVIDAD	Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de argón de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. U acristalamiento < 1,1 W/m2.K							
	Ventanas Exteriores								
	VE04	4	1,00		1,20	4,80			
	VE07	76	1,00		1,20	91,20			
	VE08	2	1,00		1,75	3,50			
	VE05	2	1,00		0,75	1,50			
	Fijos Ventanas Exteriores								
	VE04	4	1,00		1,60	6,40			
		4	1,00		0,40	1,60			
	VE05	4	1,00		1,60	6,40			
		2	1,00		1,25	2,50			
	VE07	57	1,00		1,60	91,20			
		76	1,00		0,40	30,40			
	VE08	4	0,88		3,00	10,56			
		2	1,00		1,25	2,50			
	Puertas Exteriores								
	PE01	2	2,06		2,21	9,11			
	PE02	2	2,06		2,21	9,11			
	Fijos Puertas Exteriores								
	PE01	4	0,35		3,00	4,20			
		2	2,06		0,79	3,25			
	PE02	4	0,87		3,00	10,44			
		2	2,06		0,79	3,25			
	Total partida 9.1						291,92	112,95	32.972,36
9.2 #diE16EB2101	m2 D. ACRISTA 4+4/12...16a/4+4 B.EMISIVIDAD TRASLUCIDO	Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de argón de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. U acristalamiento < 1,1 W/m2.K							
	VE02	15	1,00		0,80	12,00			
	VE02	15	1,00		0,80	12,00			
	Total partida 9.2						24,00	122,80	2.947,20
9.3 diE16DF010	m2 VIDRIO SEGURIDAD 44.2 / 9 mm. (Nivel P2A)	Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo, espesor total 9 mm, clasificado P2A según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.							
	Ventanas Interiores								
	Fijos Interiores								
	VI01	19	5,08		1,00	96,52			
	Puertas Interiores								
	PI01	24	0,23		1,00	5,52			
	Total partida 9.3						102,04	60,85	6.209,13
9.4 diE16LW010	m2 REVESTIMIENTO DE VINILO NEUTRO	Recubrimiento del acristalamiento con vinilo opaco color neutro, incluso cortes y colocación.							
	PE01	4	0,75		0,25	0,75			
	PE02	4	0,75		0,25	0,75			
		8	0,75		0,25	1,50			
	Total partida 9.4						3,00	34,67	104,01
	Total 9 VIDRIERIA								42.232,70

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
10	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES								
10.1	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO PU CÁMARAS 35/60 mm								
diE10AUA040	Aislamiento térmico de fachadas y protección frente al agua en el interior de cámara con 60 mm de espuma de poliuretano proyectado de celda cerrada (CCC4) con una densidad de 35 kg/m³, conductividad térmica declarada según UNE-EN 14315-1:2013 de 0,028 W/(m·K). Clase de reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Instalación según UNE-EN 14315-2:2013, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Medición según UNE 92310:2016. Poliuretano (PU) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	FACHADA								
	N	1	37,50		8,80	330,00			
	S	1	42,30		8,80	372,24			
	W	1	26,75		8,80	235,40			
	E	1	41,95		8,80	369,16			
	VE02	-10	1,00		1,60	-16,00			
	VE04	-5	2,00		1,60	-16,00			
	VE05	-2	3,00		2,85	-17,10			
	VE07	-19	7,00		1,60	-212,80			
	VE08	-2	2,75		3,00	-16,50			
	PE01	-1	2,75		3,00	-8,25			
	PE02	-1	3,80		3,00	-11,40			
	Forjados	2	37,50	1,00		75,00			
		2	42,30	1,00		84,60			
		2	26,75	1,00		53,50			
		2	41,95	1,00		83,90			
	A deducir	-1	37,50	0,30		-11,25			
		-1	42,30	0,30		-12,69			
		-1	26,75	0,30		-8,03			
		-1	41,95	0,30		-12,59			
	Total partida 10.1						1.261,19	6,71	8.462,58
10.2	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 80 mm BARRERA VAPOR								
diE10AWF140	Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 80 mm de espesor, no hidrófila, revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor. Resistencia térmica 2,25 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m·K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego F según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	FACHADA								
	N	1	37,50		7,40	277,50			
	S	1	42,30		7,40	313,02			
	W	1	26,75		7,40	197,95			
	E	1	41,95		7,40	310,43			
	VE02	-10	1,00		1,60	-16,00			
	VE04	-5	2,00		1,60	-16,00			
	VE05	-2	3,00		2,85	-17,10			
	VE07	-19	7,00		1,60	-212,80			
	VE08	-2	2,75		3,00	-16,50			
	PE01	-1	2,75		3,00	-8,25			
	PE02	-1	3,80		3,00	-11,40			
	Total partida 10.2						800,85	8,45	6.767,18
10.3	m2 AISLAMIENTO XPS 60 mm SUELO RC500								
diE10AXH020	Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 60 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,50 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m·K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		1	816,99			816,99			
	Total partida 10.3						816,99	11,06	9.035,91
10.4	m2 AISL. LAMINA ANTIIMPACTO PE-XC e=10mm + polietileno								
diE10ASH050	Aislamiento acústico al ruido de impacto en suelos realizado con lámina acústica de polietileno reticulado en célula cerrada, de 10 mm. de espesor, colocada bajo pavimento, medida la superficie ejecutada, suministrado en rollos , previa colocación de film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.								
		1	819,14			819,14			
	Total partida 10.4						819,14	3,78	3.096,35

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
10.5 diE10AR100	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO PUENTE TÉRMICO POLYNUM RPT Aislamiento térmico por reflexión (ATR) multicapa con Polynum RPT, de Optimer System o equivalente, para rotura de puente térmico de cantos y frente de forjados. formado por una lámina de aluminio de baja emisividad, burbuja de polietileno y malla de fibra de vidrio. Espesor total de 4 mm, presentando una emisividad de 0,05 y resistencia térmica interna 0,11 m2K/W (DIT 478R/13 y DITE 13/0525 del I.E.T. y Marcado CE). Colocado en el canto/frente del forjado mediante adhesivo de contacto o fijación mecánica y colocado a testa entre las tiras. Suministrado en tiras de 2 ml de longitud y 0,60 mts de ancho (1,2 m2/tira). Terminado, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.	3	167,17		0,40	200,60			
	Total partida 10.5						200,60	7,30	1.464,38
10.6 diE10IAW160	m IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotégida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de polister, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.	10	1,00			10,00			
	VE04	5	2,00			10,00			
	VE05	2	3,00			6,00			
	VE07	19	7,00			133,00			
	VE08	2	2,75			5,50			
	Chapa metalica fachada								
	E	4	1,80			7,20			
	N	4	1,80			7,20			
		2	1,60			3,20			
		2	1,10			2,20			
	S	1	2,75			2,75			
		4	1,80			7,20			
	W	1	2,80			2,80			
		4	3,10			12,40			
		2	1,00			2,00			
		2	1,80			3,60			
	Total partida 10.6						215,05	3,76	808,59
10.7 diE10IAW165	m2 IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS / ALBARDILLA Impermeabilización en fabricas de cerramiento, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotégida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de polister, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.								
	Peto Cubierta	1	167,17	0,15		25,08			
	Total partida 10.7						25,08	9,52	238,76
10.8 diE10IAW100	ud IMPERM. SUMIDERO D=110 Impermeabilización de sumidero constituida por: imprimación asfáltica; pieza de refuerzo inferior con lámina de betún elastómero SBS de alta resistencia térmica (tipo LBM-30-FP), punto de reblandecimiento 130º C y plegabilidad en frío -22,5º C, de 3 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster de 130 gr/m2., terminación antiadherente con film de polietileno en ambas caras, con un desarrollo de 30 cm.; sumidero prefabricado de diámetro 110 cm.; lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica SBS (tipo LBM-30-FP), con las mismas características, peso y armado que la primera, con un desarrollo de 50 cm. Medida la unidad ejecutada.	12				12,00			
	Aseos	8				8,00			
	Almacenes	2				2,00			
	Total partida 10.8						22,00	31,34	689,48
10.9 diE10IAW030	m2 IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN. Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastómero; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y para protección, lámina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al soporte.								
	Perímetro	1	167,17		1,80	300,91			
	Total partida 10.9						300,91	16,64	5.007,14
	Total 10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES								35.570,37

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
11	CARPINTERIA DE MADERA								
11.1 #diE13EV180	M2	PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.LACADA 1 HOJA							
Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento no incluido en este precio; para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas, acabado lacado en color a elegir por la DF en sus caras y cantos, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).									
PI01241,102,20						58,08			
Total partida 11.1							58,08	185,70	10.785,46
11.2 #diE13EPL2...	m2	PUERTA PASO LISA TAB.AGL.LACADA 1 HOJA							
Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas, acabado lacado en color a elegir por la DF en sus caras y cantos, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).									
PI0281,102,20						19,36			
Total partida 11.2							19,36	191,01	3.697,95
11.3 #diE13K0801	m2	VENTANA FIJA CERCO MELAMINA COLOR							
Ventana fija en tablero DM melaminado, en color a elegir por la D.F., formada por precerco de pino macizo de 150x35 mm., cerco de pino macizo visto de 150x30 mm., junquillo y tapajuntas de DM melaminado 70X10 mm, para acristalar, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.									
VI01195,081,00						96,52			
Total partida 11.3							96,52	64,72	6.246,77
11.4 diE13B115	m2	FRENTE CABINA SANITARIA e=13 mm							
Suministro y colocación de frente de cabina con puerta, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.									
MA01180,992,20						39,20			
Total partida 11.4							39,20	146,87	5.757,30
11.5 diE13B120	m2	PANEL CABINA SANITARIA e=13 mm							
Suministro y colocación de panel lateral de cabina, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.									
MA02122,202,20						58,08			
MA0321,072,20						4,71			
MA0420,502,20						2,20			
Total partida 11.5							64,99	121,04	7.866,39
11.6 diE13EZ110	m2	PUERTA CORREDERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA							
Suministro y colocación de puerta interior técnica corredera, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas marca KLEIN o similar, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki o similar, en acero inoxidable, cubre carril de madera DM revestido en la misma calidad que la hoja, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).									
PI0451,202,10						12,60			
Total partida 11.6							12,60	161,36	2.033,14

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
11.7 diE12PNF010	m	ENCIMERA TAB.FENÓLICO 13 mm Encimera de tablero fenólico tipo Trespa o similar de 600 mm de ancho, incluso copete de 50 mm y faldoon de 150 mm. Incluso cajeadado de huecos para encastrar lavabos. P BAJA Aseos femeninos 1 Aseos masculinos 1 Aseos femeninos 2 Aseos masculinos 2 P PRIMERA Aseos femeninos 1 Aseos masculinos 1				2,65 2,65 5,95 2,95 5,95 2,95			
Total partida 11.7							23,10	102,05	2.357,36
11.8 diE15WW060	ud	TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo. Puertas interiores				43 43,00			
Total partida 11.8							43,00	3,97	170,71
11.9 diE15WW080	ud	AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada. 51				51,00			
Total partida 11.9							51,00	10,76	548,76
Total 11 CARPINTERIA DE MADERA									39.463,84

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
12	SOLADOS Y PAVIMENTOS								
12.1 diE11R040	m2 RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm. de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.								
		1	1.636,13			1.636,13			
	Total partida 12.1						1.636,13	7,75	12.680,01
12.2 #diE11EP0102	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico 40x40 cm (Clase 1), para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.								
		1	1.636,13			1.636,13			
		-2	83,56			-167,12			
	Total partida 12.2						1.469,01	36,63	53.809,84
12.3 diE11EP020	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo) Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico 40x40 (Clase 2), para tránsito peatonal intenso, suelos interiores húmedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento								
		2	83,56			167,12			
	Total partida 12.3						167,12	32,61	5.449,78
12.4 diE11EP310	m RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO ESMALTADO 8 cm. Rodapié biselado de gres porcelánico esmaltado (Bib), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Escaleras	2	8,15			16,30			
		4	2,05			8,20			
	Total partida 12.4						24,50	8,13	199,19
12.5 diE11SR110	m RODAPIÉ RÍGIDO PVC 61x10 mm. KS 61 Rodapié mediante perfil de PVC liso semirrígido de 60 mm de altura con borde de sellado flexible, tipo KS 61 de Tarkett o similar, color a elegir por la D.F. colocado pegado, medido en su longitud.								
	P BAJA								
	Aula de primaria 1	1	28,57			28,57			
	Aula de primaria 2	1	28,67			28,67			
	Aula de primaria 3	1	28,77			28,77			
	Aula de primaria 4	1	28,57			28,57			
	Aula de primaria 5	1	28,67			28,67			
	Aula de primaria 6	1	28,67			28,67			
	Aula de primaria 7	1	28,67			28,67			
	Aula de primaria 8	1	28,67			28,67			
	Aula de primaria 9	1	26,77			26,77			
	Biblioteca	1	38,78			38,78			
	Distribuidor	1	140,30			140,30			
	Cortavientos 1	1	9,23			9,23			
	Cortavientos 2	1	5,28			5,28			
	P PRIMERA								
	Aula de primaria 10	1	28,57			28,57			
	Aula de primaria 11	1	28,67			28,67			
	Aula de primaria 12	1	28,77			28,77			
	Aula de primaria 13	1	28,57			28,57			
	Aula de primaria 14	1	28,67			28,67			
	Aula de primaria 15	1	28,67			28,67			
	Aula de primaria 16	1	28,67			28,67			
	Aula de primaria 17	1	28,67			28,67			
	Aula de primaria 18	1	28,77			28,77			
	Aula de pequeño grupo 1	1	20,59			20,59			
	Aula de pequeño grupo 2	1	20,19			20,19			
	Aula de apoyo 1	1	20,24			20,24			
	Aula de apoyo 2	1	20,34			20,34			
	Distribuidor	1	145,24			145,24			
		1	29,74			29,74			
	Total partida 12.5						963,99	7,55	7.278,12

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
12.6 diE11EP200	m	PELDAÑO GRES PORCELÁNICO Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.										
		Escalera 1	24	1,92					46,08			
		Escalera 2	24	1,92					46,08			
		Total partida 12.6								92,16	34,92	3.218,23
12.7 diE11EP400	ud	ZANQUÍN GRES PORCELÁNICO 8 cm. Zanquín de gres porcelánico no esmaltado de 8 cm. color a elegir por la D.F., con corte para encuentro peldaño, recibido con mortero cola, s/l. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.										
		Escaleras	48						48,00			
		Total partida 12.7								48,00	9,80	470,40
12.8 diE11W120	m.	CINTA ANTIDESLIZ. AUTOADHESIVA Cinta antideslizante (calidad de referencia 3M Safety-Walk), para situaciones de alta agresividad, en rollo de 18 m. y 25 mm. autoadhesivo.										
		Escaleras	48	1,92					92,16			
			36	1,92					69,12			
		Cortavientos 1	10	4,25					42,50			
		Cortavientos 2	10	2,80					28,00			
		Total partida 12.8								231,78	6,60	1.529,75
12.9 diE29IF050	m2	FELPUDO DE ALUMINIO Felpudo de aluminio de fácil instalación (calidad de referencia Apolo de Basmat). Estructura de aluminio y 3 terminaciones disponibles: textil, goma o cepillos. Altura: 22 mm..										
			2	2,00	2,00				8,00			
		Total partida 12.9								8,00	235,02	1.880,16
12.10 diE11W040	m	REMATE SUELOS PERFIL PVC 25 mm Remate de cambio de pavimentos ó juntas, con perfil de PVC de 25 mm. recibido con adhesivo, incluso alisado, limpieza, S/NTE-RSF.										
			45	1,00					45,00			
		Total partida 12.10								45,00	5,71	256,95
Total 12 SOLADOS Y PAVIMENTOS												86.772,43

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13	CHAPADOS Y REVESTIMIENTOS								
13.1 diE08PFC020	m2	ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS							
Enfoscado de mortero de cemento CS III-W0 hidrofugado aplicado en interior de cámaras de aire, sin maestrear, de espesores 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.									
30 5,92 3,70						657,12			
Total partida 13.1							657,12	5,59	3.673,30
13.2 diE08PFE010	m2	ENFOSC.M. CS III-W1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT.							
Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 hidrófugo aplicado en paramentos verticales exteriores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.									
Peto cubierta FACHADA 1 145,14 0,60						87,08			
N 1 37,50						37,50			
S 1 42,30						42,30			
W 1 26,75						26,75			
E 1 41,95						41,95			
Total partida 13.2							235,58	17,78	4.188,61
13.3 diE08PS060	m2	REVESTIMIENTO MURAL HOMOGÉNEO MONOCAPA DE LINOLEUM ROLLO e=2 mm							
Suministro y colocación de revestimiento de paredes de LINOLEUM, homogéneo y monocapa sobre revés de yute, calidad de referencia modelo LINOWALL xP de TARKETT o equivalente. En rollos de 2 m de ancho, con un espesor de 2 mm, capa de uso 2 mm y un peso de 2.900 gr/m2. Certificado Floorscore, Nordic Ecolabel y Der Blaue Engel. Certificado Cradle to Cradle SILVER. Gracias a su exclusiva protección de superficie xP, no precisa decapado ni encerado de por vida, con elevada resistencia a manchas y productos químicos como yodo y eosina. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Bactericida natural. Presenta un total emisiones COV = < 100 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6. Resistente a impactos según EN 259-2. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bs2 d0 según norma EN-ISO 13501-1. Solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable y con un contenido de material reciclado en su composición del 36%. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes recomendado por el fabricante. Garantía 10 años									
P BAJA									
Aula de primaria 1 1 28,57 1,00						28,57			
Aula de primaria 2 1 28,67 1,00						28,67			
Aula de primaria 3 1 28,77 1,00						28,77			
Aula de primaria 4 1 28,57 1,00						28,57			
Aula de primaria 5 1 28,67 1,00						28,67			
Aula de primaria 6 1 28,67 1,00						28,67			
Aula de primaria 7 1 28,67 1,00						28,67			
Aula de primaria 8 1 28,67 1,00						28,67			
Aula de primaria 9 1 26,77 1,00						26,77			
Biblioteca 1 38,78 1,00						38,78			
Distribuidor 1 140,30 2,00						280,60			
P PRIMERA									
Aula de primaria 10 1 28,57 1,00						28,57			
Aula de primaria 11 1 28,67 1,00						28,67			
Aula de primaria 12 1 28,77 1,00						28,77			
Aula de primaria 13 1 28,57 1,00						28,57			
Aula de primaria 14 1 28,67 1,00						28,67			
Aula de primaria 15 1 28,67 1,00						28,67			
Aula de primaria 16 1 28,67 1,00						28,67			
Aula de primaria 17 1 28,67 1,00						28,67			
Aula de primaria 18 1 28,77 1,00						28,77			
Aula de pequeño grupo 1 1 20,59 1,00						20,59			
Aula de pequeño grupo 2 1 20,19 1,00						20,19			
Aula de apoyo 1 1 20,24 1,00						20,24			
Aula de apoyo 2 1 20,34 1,00						20,34			
Distribuidor 1 145,24 2,00						290,48			
1 29,74 1,00						29,74			
1 14,56 1,00						14,56			
Total partida 13.3							1.249,58	27,37	34.201,00
13.4 diE08PD030	m	MOLDURA DM ROBLE 70x10 mm							
Moldura DM, acabado madera de roble, maciza, de 70x10 mm., barnizada, fijada con adhesivo o clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares.									
P BAJA									
Vestíbulo de entrada 1 1 12,74						12,74			
Vestíbulo de entrada 2 1 9,38						9,38			
Aula primaria 1 1 28,57						28,57			
Aula primaria 2 1 28,67						28,67			
Aula primaria 3 1 28,77						28,77			
Aula primaria 4 1 28,57						28,57			
Aula primaria 5 1 28,67						28,67			
Aula primaria 6 1 28,67						28,67			
Aula primaria 7 1 28,67						28,67			
Aula pirmaria 8 1 28,67						28,67			
Aula primaria 9 1 28,77						28,77			

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13.4	M MOLDURA DM ROBLE 70x10 mm							(Continuación...)	
	Biblioteca	1	38,78			38,78			
	Distribuidor-pasillo planta baja	1	140,30			140,30			
	P PRIMERA								
	Distribuidor-pasillo planta primera	1	145,24			145,24			
	Aula primaria 10	1	28,57			28,57			
	Aula primaria 11	1	28,67			28,67			
	Aula primaria 12	1	28,77			28,77			
	Aula primaria 13	1	28,57			28,57			
	Aula primaria 14	1	28,67			28,67			
	Aula primaria 15	1	28,67			28,67			
	Aula primaria 16	1	28,67			28,67			
	Aula primaria 17	1	28,67			28,67			
	Aula primaria 18	1	28,77			28,77			
	Aula de pequeño grupo 1	1	20,59			20,59			
	Aula de pequeño grupo 2	1	20,19			20,19			
	Aula de desdoble 1	1	20,24			20,24			
	Aula de desdoble 2	1	20,34			20,34			
	Total partida 13.4						943,86	4,00	3.775,44
13.5	m2 ALIC.AZULEJO LISO COLOR 20x20 cm c/adhesivo								
diE12ACB012	Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, monocolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
		16	5,92		3,00	284,16			
		12	2,06		3,00	74,16			
		6	3,90		3,00	70,20			
		6	2,40		3,00	43,20			
		4	4,55		3,00	54,60			
		1	29,62		3,00	88,86			
	Total partida 13.5						615,18	16,99	10.451,91
	Total 13 CHAPADOS Y REVESTIMIENTOS								56.290,26

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
14	FALSOS TECHOS								
14.1	m2 FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.MEDIA PSV								
diE08TAM050	Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera semivista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	P BAJA								
	Aula de primaria 1	1	50,83			50,83			
	Aula de primaria 2	1	51,13			51,13			
	Aula de primaria 3	1	51,41			51,41			
	Aula de primaria 4	1	50,84			50,84			
	Aula de primaria 5	1	51,13			51,13			
	Aula de primaria 6	1	51,12			51,12			
	Aula de primaria 7	1	51,10			51,10			
	Aula de primaria 8	1	51,12			51,12			
	Aula de primaria 9	1	51,42			51,42			
	Biblioteca	1	76,76			76,76			
	Distribuidor	1	186,96			186,96			
	Escalera 1	1	24,60			24,60			
	Escalera 2	1	24,60			24,60			
	Aseos	1	69,05			69,05			
	P PRIMERA								
	Aula de primaria 10	1	50,83			50,83			
	Aula de primaria 11	1	51,13			51,13			
	Aula de primaria 12	1	51,41			51,41			
	Aula de primaria 13	1	50,84			50,84			
	Aula de primaria 14	1	51,13			51,13			
	Aula de primaria 15	1	51,13			51,13			
	Aula de primaria 16	1	51,11			51,11			
	Aula de primaria 17	1	51,11			51,11			
	Aula de primaria 18	1	51,42			51,42			
	Aula de pequeño grupo 1	1	25,26			25,26			
	Aula de pequeño grupo 2	1	24,67			24,67			
	Aula de apoyo 1		24,83			24,83			
	Aula de apoyo 2		25,12			25,12			
	Distribuidor	1	211,40			211,40			
	Escalera 1	1	24,60			24,60			
	Escalera 2	1	24,60			24,60			
	Aseos	1	40,44			40,44			
	A deducir faja perimetral	-1	943,86	0,50		-471,93			
	Total partida 14.1						1.231,17	21,21	26.113,12
14.2	m2 FT-600x600 RESIST.HUM. ALTA-A.ACÚS.MEDIA PSV								
#diE08TAM080	Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad alta y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera semivista anticorrosiva, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	P BAJA								
	Aseos femeninos 1	1	11,95			11,95			
	Aseos femeninos 2	1	12,03			12,03			
	Aseos masculinos 1	1	24,43			24,43			
	Aseos masculinos 2	1	24,40			24,40			
	P PRIMERA								
	Aseos femeninos 3	1	11,95			11,95			
	Aseos femeninos 4	1	12,03			12,03			
	Aseos masculinos 3	1	12,05			12,05			
	Aseos masculinos 4	1	11,91			11,91			
	Total partida 14.2						120,75	30,55	3.688,91
14.3	m FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.								
diE08TAW130	Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.								
	P BAJA								
	Vestibulo de entrada 1	1	12,74			12,74			
	Vestibulo de entrada 2	1	9,38			9,38			
	Aula primaria 1	1	28,57			28,57			
	Aula primaria 2	1	28,67			28,67			
	Aula primaria 3	1	28,77			28,77			
	Aula primaria 4	1	28,57			28,57			
	Aula primaria 5	1	28,67			28,67			
	Aula primaria 6	1	28,67			28,67			
	Aula primaria 7	1	28,67			28,67			
	Aula pirmaria 8	1	28,67			28,67			
	Aula primaria 9	1	28,77			28,77			
	Biblioteca	1	38,78			38,78			
	Distribuidor-pasillo planta baja	1	140,30			140,30			
	P PRIMERA								
	Distribuidor-pasillo planta primera	1	145,24			145,24			
	Aula primaria 10	1	28,57			28,57			
	Aula primaria 11	1	28,67			28,67			

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
14.3	M FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.							(Continuación...)	
	Aula primaria 12	1	28,77			28,77			
	Aula primaria 13	1	28,57			28,57			
	Aula primaria 14	1	28,67			28,67			
	Aula primaria 15	1	28,67			28,67			
	Aula primaria 16	1	28,67			28,67			
	Aula primaria 17	1	28,67			28,67			
	Aula primaria 18	1	28,77			28,77			
	Aula de pequeño grupo 1	1	20,59			20,59			
	Aula de pequeño grupo 2	1	20,19			20,19			
	Aula de desdoble 1	1	20,24			20,24			
	Aula de desdoble 2	1	20,34			20,34			
	Total partida 14.3						943,86	17,07	16.111,69
	Total 14 FALSOS TECHOS								45.913,72

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
15	CERRAJERIA									
15.1	m	BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO GALVANIZADO								
#diE15DBA010	Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero galvanizado de 120 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de doble pasamanos de diámetro 50 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e inferior de 50x50x2 mm; montantes verticales de 50x50x2mm dispuestos cada 1.90 cm y barrotes verticales e inclinados de 20x20x1 mm, colocados cada 10 cm y soldados entre sí, para escalera. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.									
	Escaleras	8	3,50				28,00			
		2	3,80				7,60			
		6	2,20				13,20			
	Total partida 15.1							48,80	70,91	3.460,41
15.2	m	BARANDILLA ACERO GALVANIZADO TUBOS VERT 50x50x1,5 h=80 cm								
#diE15DBA1...	Barandilla de 80 cm de altura, construida con tubos huecos de acero galvanizado, montantes verticales de 50x50x1,5 mm cada metro y chapa de acero galvanizado colocada horizontalmente según detalle en plano, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).									
	Barandilla cubierta	1	160,14				160,14			
	Total partida 15.2							160,14	81,02	12.974,54
15.3	m	PASAMANOS TUBO ACERO GALVANIZADO D=50 mm								
diE15DBP020	Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero galvanizado de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).									
	Escaleras	4	4,00				16,00			
		2	4,15				8,30			
	Total partida 15.3							24,30	29,13	707,86
	15.4	ud	REGISTRO ESTANCO CAMARA SANITARIA ALUM. FUND							
diE15CPR015	Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formado estructura en forma de percha metálica mediante angulares 200x10, conjunto de tapa rellenable estanca y cerco, ambos de aluminio fundido, marca MACO o similar, de 60x60cm., compuesta por cerco con junta estanca de EPDM, y alas para recibir en recrecido de mortero, y tapa rellenable, que se atornilla al cerco mediante cuatro tornillos allen. Preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada.									
		2					2,00			
	Total partida 15.4							2,00	416,95	833,90
Total 15 CERRAJERIA										17.976,71

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
16	PINTURA								
16.1	m2	P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR							
diE27EPA020	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.								
	P BAJA								
		Vestíbulo de entrada 1	1	12,74	1,00	12,74			
		Vestíbulo de entrada 2	1	9,38	1,00	9,38			
		Aula primaria 1	1	28,57	2,00	57,14			
		Aula primaria 2	1	28,67	2,00	57,34			
		Aula primaria 3	1	28,77	2,00	57,54			
		Aula primaria 4	1	28,57	2,00	57,14			
		Aula primaria 5	1	28,67	2,00	57,34			
		Aula primaria 6	1	28,67	2,00	57,34			
		Aula primaria 7	1	28,67	2,00	57,34			
		Aula primaria 8	1	28,67	2,00	57,34			
		Aula primaria 9	1	28,77	2,00	57,54			
		Biblioteca	1	38,78	2,00	77,56			
		Distribuidor-pasillo planta baja	1	140,30	1,00	140,30			
	P PRIMERA								
		Distribuidor-pasillo planta primera	1	145,24	1,00	145,24			
		Aula primaria 10	1	28,57	2,00	57,14			
		Aula primaria 11	1	28,67	2,00	57,34			
		Aula primaria 12	1	28,77	2,00	57,54			
		Aula primaria 13	1	28,57	2,00	57,14			
		Aula primaria 14	1	28,67	2,00	57,34			
		Aula primaria 15	1	28,67	2,00	57,34			
		Aula primaria 16	1	28,67	2,00	57,34			
		Aula primaria 17	1	28,67	2,00	57,34			
		Aula primaria 18	1	28,77	2,00	57,54			
		Aula de pequeño grupo 1	1	20,59	2,00	41,18			
		Aula de pequeño grupo 2	1	20,19	2,00	40,38			
		Aula de desdoble 1	1	20,24	2,00	40,48			
		Aula de desdoble 2	1	20,34	2,00	40,68			
		Techos	1	943,86	0,50	471,93			
		Total partida 16.1					2.051,99	5,16	10.588,27
16.2	u	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS ACCESIBLES 50x200 mm							
diCCV060	Suministro y puesta en obra de señalización de servicios higienicos accesibles 50x200 mm. s/ UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 23035-3:2003.								
		Total partida 16.2					5,00	3,44	17,20
16.3	u	SEÑALIZACIÓN ITINERARIO ACCESIBLE MINUSVÁLIDOS 320x160 mm							
diCCV020	Suministro y puesta en obra de señalización de itinerario accesible minusválidos de dimensiones 320x160 mm, de polímero autoextinguible de 0,7 mm de grosor, Clase B, certificada por AENOR. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.								
		Total partida 16.3					25,00	4,53	113,25
		Total 16 PINTURA							10.718,72

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
17	FONTANERIA								
17.1 XOC010	P... Certificado de idoneidad y legalización de acometidas de fontanería Certificado de idoneidad y legalización de acometidas de fontanería, mediante las gestiones necesarias en los departamentos correspondientes del ayuntamiento y el Canal de Isabel II. El precio comprende todas las actividades necesarias para conseguir el fin previsto, incluso obras y modificaciones que se exijan.								
	Total partida 17.1						1,00	3.116,00	3.116,00
17.2 diE20DG024	ud Grupo presión 3 bombas Q=7-29 m3/h h=96-51 mca velocidad varía Suministro y montaje de grupo de presión de agua de Q=7/10,8/18/21,6/29 m3/h y h=96/92/82/75/51 m.c.a., formado por: dos bombas centrífugas multicelulares, con una potencia de 2,3x3 kW, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, eje y camisa externa de acero inoxidable, impulsores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase F, protección IP44, para alimentación trifásica a 400 V, equipo de regulación y control con variador de frecuencia (presión constante), bancada metálica común para bomba y cuadro eléctrico, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetro, presostato, depósito de membrana, de chapa de acero de 100 l, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soporte metálico para cuadro eléctrico, con reloj programador (mando para electroválvula), colector en aspiración, manguitos elásticos en impulsión, juego de amortiguadores y pequeño material de fontanería, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento								
	Total partida 17.2						1,00	6.491,17	6.491,17
17.3 diE20DF010	ud DEPÓSITO PRESIÓN A MEMBRANA 100 l. Suministro y colocación de depósito a membrana recambiable color rojo y 100 litros de capacidad, para trabajo hasta 10 kg/cm2, diámetro 460 mm y altura 880 mm conexión rosca 1", instalado y funcionando. Acorde al DB HS4.								
	Total partida 17.3						1,00	275,46	275,46
17.4 diE20TX010	m Canalización PE ret €16 Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10. atm y 1,8 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.								
	Total partida 17.4						161,15	4,93	794,47
17.5 diE20TX020	m Canalización PE ret €20 Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.								
	Total partida 17.5						22,71	5,74	130,36
17.6 diE20TX030	m Canalización PE ret €25 Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.								
	Total partida 17.6						8,75	8,24	72,10
17.7 diE20TX040	m Canalización PE ret €32 Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,9 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.								
	Total partida 17.7						20,34	10,21	207,67
17.8 diE20TX050	m Canalización PE ret €40 Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.								
	Total partida 17.8						5,45	14,17	77,23
17.9 diE20TX060	m Canalización PE ret €50 Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 4,6 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.								

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
17.10	m	Total partida 17.9					56,00	17,90	1.002,40
		TUB.POLIPROPILENO PN-20 16x2,7mm							
		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 16x2,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.							
17.11	m	55	3,00			165,00			
		100				100,00			
		Total partida 17.10					265,00	5,81	1.539,65
17.12	m	TUB.POLIPROPILENO PN-16 20x2,8mm							
		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x2,8 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.							
		46				46,00			
17.13	m	Total partida 17.11					46,00	4,62	212,52
		TUB.POLIPROPILENO PN-16 25x3,5mm							
		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x3,5 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.							
17.14	m	48				48,00			
		Total partida 17.12					48,00	5,64	270,72
		TUB.POLIPROPILENO PN-16 32x4,4mm							
17.15	m	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x4,4 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.							
		12				12,00			
		Total partida 17.13					12,00	6,63	79,56
17.16	m	TUB.POLIPROPILENO PN-20 40x6,7mm							
		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.							
		16				16,00			
17.17	m	Total partida 17.14					16,00	10,06	160,96
		TUB.POLIPROPILENO PN-16 50x6,9mm							
		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x6,9 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.							
17.18	m	17				17,00			
		Total partida 17.15					17,00	13,19	224,23
		TUB.POLIPROPILENO PN-16 63x8,6mm							
17.19	m	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x8,6 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.							
		49				49,00			
		Total partida 17.16					49,00	20,64	1.011,36
17.20	m	COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.							
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
		265				265,00			
17.21	m	Total partida 17.17					265,00	5,22	1.383,30
		COQ.ELAST. D=22; 1/2" e=9 mm.							
		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
17.22	m	46				46,00			
		Total partida 17.18					46,00	5,83	268,18

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
17.19 diE10AKE090	m COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	48				48,00			
	Total partida 17.19						48,00	6,61	317,28
17.20 diE10AKE110	m COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	12				12,00			
	Total partida 17.20						12,00	8,03	96,36
17.21 diE10AKE130	m COQ.ELAST. D=42; 1 1/4" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 42 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	16				16,00			
	Total partida 17.21						16,00	9,11	145,76
17.22 diE10AKE132	m COQ.ELAST. D=50 e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 50 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	17				17,00			
	Total partida 17.22						17,00	9,26	157,42
17.23 diE10AKE170	m COQ.ELAST. D=2 1/2" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (2 1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	49				49,00			
	Total partida 17.23						49,00	12,66	620,34
17.24 diE20VF020	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	Total partida 17.24						9,00	7,20	64,80
17.25 diE20VF040	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	Total partida 17.25						1,00	14,52	14,52
17.26 diE20VF030	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	Total partida 17.26						1,00	10,42	10,42
17.27 diE20VF060	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	Total partida 17.27						2,00	21,30	42,60
17.28 diE20VR060	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 2" 50 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
	Total partida 17.28						1,00	24,92	24,92
17.29 diE20WBV040	m TUBERIA PVC SERIE B J.PEG. 75 mm. Tubería de PVC serie B junta pegada, de 75 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5								
	Total partida 17.29						99,20	6,61	655,71

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
17.30 diE20WBV060	m BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm. Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5								
	Total partida 17.30						58,35	12,34	720,04
17.31 diE15WC010	ud CAPERUZA MET. CHIMENEA 100x50 Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 100x50 cm. elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,5 mm., patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas, con chapa metálica negra de 1,5 mm. de espesor soldada a parte superior i/pintura tipo ferro recibido de albañilería y montaje en obra.								
	Total partida 17.31						6,00	149,75	898,50
17.32 diE20WBA010	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D40mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D40 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	Total partida 17.32						24,02	12,20	293,04
17.33 diE20WBA020	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D50mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D50 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	Total partida 17.33						17,36	12,57	218,22
17.34 diE20WBA030	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D75mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D75 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	Total partida 17.34						11,00	15,88	174,68
17.35 diE20WBA040	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D90mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D90 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	Total partida 17.35						4,37	20,31	88,75
17.36 diE20WBA050	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D110mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D110 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	Total partida 17.36						18,44	24,59	453,44
17.37 diE20WGB030	ud BOTE SIFÓNICO PVC D=110 COLG. Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado suspendido del forjado, con tres entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de acero inoxidable atornillada y con lengüeta de caucho a presión para evitar la salida de olores, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.								
	Total partida 17.37						5,00	26,51	132,55
17.38 diE21AU040	ud URINARIO MURAL BLANCO Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza, con sifón incorporado al aparato y manguito. Instalado y Acorde al DB HS4.								
	12					12,00			
	Total partida 17.38						12,00	133,26	1.599,12
17.39 diE21G070	ud Grifo temporizado Cromado urinarios Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.								
	12					12,00			
	Total partida 17.39						12,00	56,28	675,36

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
17.40 diE21ALE035	ud LAV.60x47 BLANCO ENCIM. G.MZC-TEMP Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 60x47 cm., para colocar empotrado, en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo temporizado mezclador cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., sifón, y tuberías de desagüe en blanco, para quedar visto, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4	24				24,00			
	Total partida 17.40						24,00	178,20	4.276,80
17.41 diE21G030	ud Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo flexible de 200 mm y 1/2", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	29				29,00			
	Total partida 17.41						29,00	74,62	2.163,98
17.42 diE21AAL100	ud LAVABO MURAL ACCESIBLE 590x450 mm Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 590 mm de ancho y 450 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.	5				5,00			
	Total partida 17.42						5,00	348,26	1.741,30
17.43 diE21ANB020	ud INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA. Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latigillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.UNE -EN-997:2004	18				18,00			
	Total partida 17.43						18,00	162,62	2.927,16
17.44 diE21ANS100	ud INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latigillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.	5				5,00			
	Total partida 17.44						5,00	304,35	1.521,75
17.45 diE21AAB210	ud BARRA ABATIBLE ACERO INOX CON PIE 800 mm Barra abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, con pie abatible de apoyo a suelo de seguridad, fabricada en acero inoxidable, con portarrollos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.	2	5,00			10,00			
	Total partida 17.45						10,00	96,83	968,30
17.46 diE21AAJ050	ud ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm. Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado. Acorde al DB HS4.	5				5,00			
	Total partida 17.46						5,00	200,71	1.003,55
17.47 diE16J010	m2 ESPEJO PLATEADO 3 mm. Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 3 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.	4	3,00		2,00	24,00			
		2	6,00		2,00	24,00			
	Total partida 17.47						48,00	28,44	1.365,12
17.48 diE21M050	ud DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO 1 l. ABS Suministro y colocación de dosificador de jabón líquido con pulsador de 1 l., depósito fumé transparente y tapa de ABS blanco o negro, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	29				29,00			
	Total partida 17.48						29,00	19,43	563,47
17.49 diE21M070	ud DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA. Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada en C/Z con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	29				29,00			
	Total partida 17.49						29,00	38,35	1.112,15

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
17.50 diE12PNF010	m ENCIMERA TAB.FENÓLICO 13 mm Encimera de tablero fenólico tipo Trespa o similar de 600 mm de ancho, incluso copete de 50 mm y faldón de 150 mm. Incluso cajeados de huecos para encastrar lavabos.								
	Total partida 17.50						23,00	102,05	2.347,15
17.51 #diE21M070	ud DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico porcelánico blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, e instalado.								
	23					23,00			
	Total partida 17.51						23,00	43,89	1.009,47
	Total 17 FONTANERIA								45.721,37

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
18	ELECTRICIDAD BAJA TENSION								
18.1 #diE17A105G6	ud ampliacion cuadro general red	Suministro, instalación y montaje de ampliacion cuadro general compuesto por armario de distribución de dimensiones necesrias (LxHxP) mm con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
		1				1,00			
		Total partida 18.1					1,00	1.142,34	1.142,34
18.2 #diE17A105TT	ud ampliacion cuadro general socorro	Suministro, instalación y montaje de ampliacion cuadro general de redcompuesto por armario de distribución de dimensiones necesrias (LxHxP) mm con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
		1				1,00			
		Total partida 18.2					1,00	669,91	669,91
18.3 diE17A001	ud Subcuadro Individual 1.1 Planta Baja	Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación. Totalmente montado, conexionado y probado.							
		Total partida 18.3					1,00	2.244,84	2.244,84
18.4 diE17A002	ud Subcuadro Individual 1.2	Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.2 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación. Totalmente montado, conexionado y probado.							
		Total partida 18.4					1,00	1.031,00	1.031,00
18.5 diE17A003	ud Subcuadro Individual 1.3	Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.3 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación. Totalmente montado, conexionado y probado.							
		Total partida 18.5					1,00	859,48	859,48
18.6 diE17A001b	ud Subcuadro Individual 1.4 Planta Primera	Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.4 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación. Totalmente montado, conexionado y probado.							
		Total partida 18.6					1,00	2.016,96	2.016,96
18.7 diE17V140	ud Red equipotencial baño	Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.							

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
18.8	ud Puente de comprobacion	11				11,00			
		Total partida 18.7					11,00	39,86	438,46
diE17V120	Suministro y montaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.								
18.9	ud Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica	1				1,00			
		Total partida 18.8					1,00	9,40	9,40
diE17V080	Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.								
18.10	m Conductor desnudo de cobre 50 mm2	6				6,00			
		Total partida 18.9					6,00	50,07	300,42
diE17V020	Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 50 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.								
18.11	ud Soldadura aluminotérmica cable/redondo	1	160,14			160,14			
		2	16,00			32,00			
diE17V050	Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.	38	6,00			228,00			
		Total partida 18.10					420,14	3,47	1.457,89
18.12	m Línea eléctrica 4x150+TT mm2 RZ1-K en montaje subterráneo	38				38,00			
		Total partida 18.11					38,00	4,50	171,00
diE17CIS110	Suministro y montaje de línea eléctrica 4x150 + TT mm2, en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluidos en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 200 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso connexion de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.								
18.13	m Bandeja de Rejilla 60X200	130				130,00			
		Total partida 18.12					130,00	115,56	15.022,80
diE17XD040	Suministro y montaje de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada								
		2	48,00			96,00			
		1	6,00			6,00			
		Total partida 18.13					102,00	26,87	2.740,74

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
18.14 diE17CIT140	m Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. 35 Total partida 18.14					35,00			
							35,00	9,33	326,55
18.15 diE17V010	m Conductor desnudo de cobre 35 mm2 Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantado y la instalación. 430 Total partida 18.15					430,00			
							430,00	2,56	1.100,80
18.16 #diE17CIT340	m Línea eléctrica 5x16 mm2 SZ1-K (AS+) RF subterránea Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2, en cobre, aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. 130 Total partida 18.16					130,00			
							130,00	22,37	2.908,10
18.17 diE17CIT145	m Línea eléctrica 5x10 mm2 RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. 25 Total partida 18.17					25,00			
							25,00	12,94	323,50
18.18 diE17CIT100	m Línea eléctrica 3G1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Total partida 18.18						1,08	4,35	4,70

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
18.19 diE17CIT125	m Línea eléctrica 5G1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 5G1,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Total partida 18.19						2,27	4,65	10,56
18.20 diE17CIR050	m Línea eléctrica 3G6 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido Suministro y montaje de línea eléctrica 3G6 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Total partida 18.20						9,79	10,26	100,45
18.21 diE17CIR070	m Línea eléctrica 5G2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido Suministro y montaje de línea eléctrica 5G2,5 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Total partida 18.21						2.991,91	9,17	27.435,81
18.22 diE17CIR090	m Línea eléctrica 5G6 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido Suministro y montaje de línea eléctrica 5G6 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Total partida 18.22						2.669,80	15,33	40.928,03
18.23 diE17CIT105	m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	circuits tomas teleco	12	150,00			1.800,00			
	siav y extractores	13	80,00			1.040,00			
	Total partida 18.23						2.840,00	5,24	14.881,60

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
18.24 diE17CIT035	m Línea eléctrica 3x16 mm2 H07Z1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x16 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Total partida 18.24						8,26	12,50	103,25
18.25 diE17CIT040	m Línea eléctrica 3x25 mm2 H07Z1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x25 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Total partida 18.25						13,04	16,46	214,64
18.26 diE17CIR025	m Línea eléctrica 3G1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339. EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Total partida 18.26						775,74	6,07	4.708,74
18.27 diE17CIR030	m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido Suministro y montaje de línea eléctrica 3G2,5 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339. EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Total partida 18.27						498,18	7,00	3.487,26
18.28 diE17CIR040	m Línea eléctrica 3G4 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido Suministro y montaje de línea eléctrica 3G4 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339. EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Total partida 18.28						245,06	8,98	2.200,64

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
18.29 diE17CIR050	m Línea eléctrica 3G6 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido Suministro y montaje de línea eléctrica 3G6 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Total partida 18.29						1.226,56	10,26	12.584,51
18.30 diE17CIR070	m Línea eléctrica 5G2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido Suministro y montaje de línea eléctrica 5G2,5 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Total partida 18.30						99,96	9,17	916,63
18.31 diE17CIR015	m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo rígido Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Total partida 18.31						31,38	6,48	203,34
18.32 diE17CIR020	m Línea eléctrica 3x4 mm2 H07Z1-K bajo tubo rígido Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre, con aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Total partida 18.32						1.193,88	7,28	8.691,45
18.33 diE17XB020	m Tubo de acero enchufable M20 Suministro y montaje de tubo de Acero de 20 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada. 15 Total partida 18.33					15,00	15,00	5,25	78,75

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
18.34 diE17XB030	m Tubo de acero enchufable M25 Suministro y montaje de tubo de Acero de 25 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada. 30 Total partida 18.34					30,00			
							30,00	5,60	168,00
18.35 diE17XT270	m Tubo rígido PVC M32 Suministro y montaje tubo rígido de PVC de 32 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 32 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada. Total partida 18.35						27,87	5,69	158,58
18.36 diE17XD140	m Bandeja metálica perforada 50X25 Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada con tapa, borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 50x25 mm, acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. Se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada Total partida 18.36						3.294,34	6,45	21.248,49
18.37 diE17XD200	m Bandeja metálica perforada 75X25 Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada con tapa, borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 75x25 mm, acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. Se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada Total partida 18.37						49,21	7,36	362,19
18.38 diE17XT200	m Tubo flexible reforzado libre de halógenos M20 Suministro y montaje de tubo flexible doble capa libre de halógenos de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada. Total partida 18.38						522,14	3,27	1.707,40
18.39 diE17XT210	m Tubo flexible reforzado libre de halógenos M25 Suministro y montaje de tubo flexible doble capa libre de halógenos de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada. Total partida 18.39						119,33	3,76	448,68
18.40 diE17XT120	m Tubo flexible corrugado libre de halogenos M50 Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 50 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 50 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada. Total partida 18.40						216,16	5,52	1.193,20

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
18.41 diE17XT390	m Canalización enterrada polietileno 90 mm sin cable Canalización para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por tubo de P.E.R. de D=90 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso excavación y relleno con 5 cm de arena de río y resto con materiales sobrantes, incluso suministro, montaje, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, sin incluir el cable, medida la longitud ejecutada en obra. Incluso p.p de pequeño material y maquinaria. Costes directos complementarios.								
	Total partida 18.41						3,26	12,83	41,83
18.42 diE17MS080	ud TOMA CORRIENTE Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.								
	69					69,00			
	Total partida 18.42						69,00	9,60	662,40
18.43 diE17MS085	ud TOMA CORRIENTE ESTANCA Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.								
	8					8,00			
	Total partida 18.43						8,00	12,11	96,88
18.44 diE17MS140	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2 Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .								
	605					605,00			
	Total partida 18.44						605,00	20,96	12.680,80
18.45 diE17MS160	ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2 Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .								
	4	25,00				100,00			
	27					27,00			
	19					19,00			
	Total partida 18.45						146,00	28,40	4.146,40
18.46 diE17MS200	ud PUNTO LUZ CONMUTADO 1,5 mm2 Punto conmutado sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógenos M 20 y conductor 1,5 mm2 de H07Z1-K Cu., quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	1					1,00			
	Total partida 18.46						1,00	31,58	31,58
18.47 diE17MS220	ud INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	4					4,00			
	Total partida 18.47						4,00	11,09	44,36
18.48 diE17MS230	ud INTERRUPTOR SIMPLE Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	94					94,00			
	Total partida 18.48						94,00	7,52	706,88
18.49 diE17MS250	ud CONMUTADOR SIMPLE Suministro y montaje de conmutador simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	1					1,00			
	Total partida 18.49						1,00	8,44	8,44
18.50 diE17MS260	ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	103					103,00			
	Total partida 18.50						103,00	41,90	4.315,70

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
18.51 diE17Y010	ud SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivación, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	5				5,00			
	Total partida 18.51						5,00	495,51	2.477,55
18.52 diE18S010	ud SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminación en función de la luz ambiental, con regulación 0-10 V, apto para un máximo de 30 balastos regulable. Altura máxima de montaje 8 m., Ángulo de detección 80 ° y área de trabajo de 20 a 800 lux. Se incluye pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexonada y en correcto funcionamiento.	25				25,00			
	Total partida 18.52						25,00	30,60	765,00
18.53 #diE18G111	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 70 LUM LED Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 70 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Con autotest Según la norma UNE-EN 50172	44				44,00			
	Total partida 18.53						44,00	37,96	1.670,24
18.54 #diE18G141	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 225 LUM LED Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 225 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Con autotest Según la norma UNE-EN 50172	48				48,00			
	Total partida 18.54						48,00	49,14	2.358,72
18.55 #diE18IEB212	ud STRART PANEL UGR 19 600 4000 K REGULABLE Suministro y montaje de Luminaria 0047785 START PANEL UGR19 600 4000K G4 SYLVANIA o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexonado. Con balasto regulable	204				204,00			
	Total partida 18.55						204,00	178,22	36.356,88
18.56 #diE18IEB213	ud downlight syl-lighter 240 led 25 w Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo SYLVANIA 3031825 SYL-LIGHTER 240 LED 25W NW o equivalente. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED , incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexonado.	118				118,00			
	Total partida 18.56						118,00	145,86	17.211,48
18.57 #diE18IEB214	ud DOWNLIGHT INSTAR ECO KIT LED WHITE 36° NW Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo SYLVANIA 3079336 INSTAR ECO KIT LED WHITE 36° NW o equivalente. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED , incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexonado.	46				46,00			
	Total partida 18.57						46,00	136,39	6.273,94
18.58 #diE18IEB215	ud luminaria asimetrica LED 1265 mm S 4000 K Suministro y montaje de luminaria de luz asimetrica de 25w y 4000K con carcasa dechapa de acero galvanizados, para led de alta potencia y , de dimensiones largo x ancho 1265vx 96 mm ,. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexonado.	44				44,00			
	Total partida 18.58						44,00	136,39	6.001,16
18.59 #diE18IEB216	ud LUMINARIA URBAN 65 Aplique de exterior modelo URBAN 65 de la marca LAMP o equivalente. Fabricado en inyeccion de aluminio lacado en color gris texturizado, cristal templado y caja de empotramiento incluida.Con un IP65 y equipo electr?nico. lampara led								

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe	
		11				11,00				
		2				2,00				
		Total partida 18.59						13,00	101,02	1.313,26
18.60	ud	LUMINARIA LINEAL ADOSABLE 600x600 36 W 6000 lm Regulable								
diE18IAC102		LUMINARIA LINEAL ADOSABLE 600x600 36 W 6000 lm Regulable								
		Total partida 18.60						13,00	230,67	2.998,71
18.61	m	CABLEADO TRENZADO 2x1,5 mm2								
diE19MC010		Suministro y montaje de Cable LSZH libre de halógenos 2x1,5 mm2 trenzados para evitar inducciones en líneas de altavoces alta Z 100 V, bajo tubo flexible reforzado M20, libre de halógenos. Se incluye pequeño material, pp de accesorios, registros y medios auxiliares, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
		megafonia				695				
		Total partida 18.61						695,00	5,74	3.989,30
18.62	ud	AMPLIFICADOR 240 W								
diE19MV040		Suministro y montaje de Amplificador mezclador de 240 W, con entradas para 3 micrófonos más 2 auxiliares. Volúmenes independientes, regulación de graves, agudos y control general de volumen. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
		1				1,00				
		Total partida 18.62						1,00	491,39	491,39
18.63	ud	ALTAVOZ DE TECHO 5 " 6 W								
diE19MV070		Suministro y montaje de altavoz para empotrar en techo de 5?, de 6 W RMS para línea de 100 V, de reja circular metálica y anclaje automático mediante muelles. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
		21				21,00				
		Total partida 18.63						21,00	33,15	696,15
18.64	m	Cableado 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm² bajo tubo								
diE26RB10		Suministro y montaje de Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm², conforme con las normas No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-, No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-, Libre de halógenos según EN50267-2-3, Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC6103, Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2.								
		cableado intrusion				1.455				
		Total partida 18.64						1.455,00	2,65	3.855,75
18.65	ud	CONT. MAGNÉT. SUPERFICIE								
diE26RDC020		Contacto magnético de superficie de 15 mm. de alcance. Medida la unidad instalada.								
		4				4,00				
		Total partida 18.65						4,00	38,49	153,96
18.66	ud	SIRENA INTERIOR 1 TONO CON FLASH								
diE26RSA020		Sirena de interior de 1 tono, con flash, de 104 dBA/1mt. de nivel sonoro, con 12 V.-CC. de alimentación y carcasa de plástico color blanco. Medida la unidad instalada.								
		1				1,00				
		Total partida 18.66						1,00	53,93	53,93
18.67	ud	DET.INFRA.PAS. DE TECHO 20 m.								
diE26RDV040		Detector volumétrico infrarrojo pasivo de techo de 20 m. de radio, 360º de detección, altura de montaje de 3 m hasta 6 m, verificación de eventos, doble tecnología 3 lentes de espejo y sensor de microondas, Compensador automático, bidireccional de temperatura V.L.S.I. Medida la unidad instalada.								
		8				8,00				
		Total partida 18.67						8,00	138,04	1.104,32
		Total 18 ELECTRICIDAD BAJA TENSION								285.108,10

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
19	INFRAESTRUCTURA DE RED								
19.1 #diE19IF181	m cable fibra optica 4 f.o. OM3 Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 4 fibras ópticas 50/125 mm (OM3) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10.	95				95,00			
	Total partida 19.1						95,00	3,99	379,05
19.2 #diE19IF210	ud caja terminal F.O. Instalación de caja terminal de F.O., mural con 4 conectores SC dobles, totalmente equipada, instalada y conexionada.	2				2,00			
	Total partida 19.2						2,00	257,35	514,70
19.3 #diE19RR01...	ud adecuacion rack principal Modificación de armario rack repartidor principal del centro educativo que incluye un nuevo panel de fibra de 12 puertos LC duplex, 1 latiguillo de fibra optica. todo perfectamente instalado y en perfecto funcionamiento.	1				1,00			
	Total partida 19.3						1,00	270,60	270,60
19.4 #diE19IR016	ud rack Suministro y montaje de armario rack repartidor de planta de dimensiones 600x700 (anchoxfondo) 42 U de altura, totalmente desmontable que permita la opción de instalaciones por puertas laterales, delantera y trasera, con panel de paso de cables de chapa acero de 2 mm , en el que albergará 3 panel repartidor de 24 puertos RJ45 cat6 con conectores RJ45 cat6, 1 Panel repartidor 25 puertos RJ-45 Cat.3, 1 Panel de fibra conex 12 puertos LC duplex, 3 paneles pasahilos 19" 1 U, 3 pasahilos, una regleta de 8 tomas sin interruptor, incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable, y puesta a tierra del armario mediante latiguillos de conexión de cobre de sección adecuada. todo perfectamente instalado y en perfecto funcionamiento.	1				1,00			
	Total partida 19.4						1,00	1.611,30	1.611,30
19.5 #diE19IR00...	ud rack informatica Suministro y montaje de armario rack repartidor de planta de dimensiones 600x700 (anchoxfondo) 9 U de altura, totalmente desmontable que permita la opción de instalaciones por puertas laterales, delantera y trasera, con panel de paso de cables de chapa acero de 2 mm , en el que albergará 2 panel repartidor de 24 puertos RJ45 cat6 con conectores RJ45 cat6, 2 pasahilos, una regleta de 8 tomas sin interruptor, incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable, y puesta a tierra del armario mediante latiguillos de conexión de cobre de sección adecuada. todo perfectamente instalado y en perfecto funcionamiento.	1				1,00			
	Total partida 19.5						1,00	755,26	755,26
19.6 diE19IB110	m Cable multipar 25 pares Cat 3 LSZH Suministro y montaje de cable multipar para intalacion interior de 25x2x24 AGW cat 3 cubierta tipo LSZH, con conductor de cobre electrolítico clase 1, cubierta de material libre de halógenos e ignífugo conforme IEC 60332-1 y aislamiento en polietileno, para su distribución en el interior de tubo o canal	2	31,80			63,60			
		2	24,40			48,80			
		6	7,30			43,80			
		6	6,70			40,20			
		6	14,15			84,90			
	Total partida 19.6						281,30	5,58	1.569,65
19.7 diE19IF180	m Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM2) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10.	130				130,00			
	Total partida 19.7						130,00	4,57	594,10
19.8 diE17XT030	m Tubo flexible corrugado M25 Suministro y montaje de tubo corrugado de policloruro de vinilo de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	411,00				411,00			
	Total partida 19.8						411,00	2,64	1.085,04

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
19.9 diE17XD020	m Bandeja de Rejilla 60X100 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada	1	280,00			280,00			
	Total partida 19.9						280,00	22,80	6.384,00
19.10 diE17XD040	m Bandeja de Rejilla 60X200 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada	1	130,00			130,00			
	Total partida 19.10						130,00	26,87	3.493,10
19.11 diE17CIT015	m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	38	25,00			950,00			
	Total partida 19.11						950,00	4,74	4.503,00
19.12 diE19IB100	m Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.	38	60,00			2.280,00			
	Total partida 19.12						2.280,00	5,14	11.719,20
19.13 diE19IB180	ud Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m Suministro y montaje de latigullo de 2 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal	38				38,00			
	Total partida 19.13						38,00	5,87	223,06
19.14 diE19IM040	ud TOMA RJ45 C6 UTP Toma simple RJ45 categoría 6 UTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.	38				38,00			
	Total partida 19.14						38,00	11,45	435,10
19.15 diE19IHK010	ud CAJA EMPOTRAR 2 RED+2RJ Suministro y colocación de caja de empotrar para 2 mód. dobles (116x127x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	38				38,00			
	Total partida 19.15						38,00	123,66	4.699,08

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
19.16 diE19IX010	ud Antena Wifi POE Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.	12				12,00			
	Total partida 19.16						12,00	58,33	699,96
19.17 diE19IM070	ud TOMA WIFI Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.	12				12,00			
	Total partida 19.17						12,00	36,92	443,04
19.18 diE19IR4489	ud etiquetado, identificación y certificado de las instalaciones Etiquetado e identificación de todos los componentes de la instalación bajo la norma de ICM. Certificación de todas las tomas de comunicaciones, enlaces de fibra y cobre. Se han de entregar las pruebas de las tomas de comunicaciones realizadas con el equipo certificador Fluke o similar bajo la norma ISO Clase E. No serán aceptados los certificados bajo norma TIA cat. 6. Documentación As-built y garantía del fabricante del cableado de comunicaciones por 25 años.	1				1,00			
	Total partida 19.18						1,00	452,09	452,09
19.19 diE23ECR020	ud CONSOLA REMOTA AIRE 2.550 W. Consola de condensación por aire de 2.550 W., Split, para una distancia no superior a 15 m., con mueble, i/canalización de cobre deshidratado y calorifugado, relleno de circuitos con refrigerante, taladros en muro, pasamuros y conexión a la red, instalado s/NTE-ICI-15.	1				1,00			
	Total partida 19.19						1,00	1.062,16	1.062,16
	Total 19 INFRAESTRUCTURA DE RED								40.893,49

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
20	CALEFACCION								
20.1 diE22CM080	ud CAL. MURAL. CONDENS. GAS CGB-100 92-99 KW Suministro y montaje de caldera mural de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador de premezcla modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) e intercambiador de aluminio/magnesio/silicio, para una presión de trabajo máxima de 6 bar y una potencia útil de 92-99 kW (Ventilador modulante proporcional). Marca:WOLF o equivalente. Modelo:CGB-100 Potencia útil:92-99kW. Rendimiento estacional: 40/30 °C (PCI/PCS) 110/99. 75/60°C (PCI/PCS) 107/96 %Dimensiones (alto x ancho x profundo): 1020 x 565 x 548 mm Peso: 92 kg. Totalmente montada, conexiada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670. Cumplimiento de la Directiva Europea Erp 2018 1 Total partida 20.1					1,00			
20.2 diE24TA070	m TUB.AC.DIN 2440 D=2" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. Acero UNE 10255. 10 Total partida 20.2					10,00	1,00	4.732,77	4.732,77
20.3 diE24TA050	m TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/4" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. Acero UNE 10255. 20 Total partida 20.3					20,00	10,00	28,84	288,40
20.4 #diE24VV030	ud VÁLVULA GAS D=1 1/4" Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. 1 2,00 Total partida 20.4					2,00	20,00	21,50	430,00
20.5 #diE24R050	ud regulador de gas 22 mbar caldera Conjunto de regulación para gas de 22 mbar para caldera de gas incluyendo accesorios,conexión, pruebas y puesta en marcha. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. 1 Total partida 20.5					1,00	2,00	67,18	134,36
20.6 diE24VV050	ud VÁLVULA GAS D=2" Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. 1 Total partida 20.6					1,00	1,00	71,64	71,64
20.7 diE24X070	ud INST.ELECTROVÁL.2" 500mbar N/A Instalación de una electroválvula, de 2" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas de seis zonas, con seis sondas de detección, i/p.p de accesorios, instalada. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. 1 Total partida 20.7					1,00	1,00	696,74	696,74
20.8 diE22CM100	ud CONJUNTO HIDRAULICO EQUILIBRADO W9OLF CGB 68-100 Suministro y montaje de CONJUNTO HIDRAULICO CON AGUJA DE EQUILIBRADO, marca WOLF o similar , para caldera conexiada a izquierda y derecha, valido para calderas CGB 68-100 o equivalente: Compuesto de. 1 Ud. Conjunto hidráulico con bomba (ref.- 20.70.401): con bomba modulante UPER 32-80. Válvula de seguridad 3 para 3 bar, Llaves de corte calefacción con termómetros, Válvula antirretorno, Manómetro 0-10 bar y aislamiento. Conexiones de 2" para calefacción y de 1" para vaso de expansión. 1 Ud. Aguja de equilibrado hasta 10 m3/h, con soportación y aislamiento. 1 Ud. Kit de conexiones hidráulicas, con soportación y aislamiento. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Acorde RITE y normas UNE de referencia . 1 Total partida 20.8					1,00	1,00	1.671,26	1.671,26
20.9 #diE22RI091	ud BOMBA SIMPLE 5 m3/h 6 mca Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para un caudal de 5 m3/h y 6 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexiada eléctrico e instalado. incluyen válvulas de corte, retención, anti vibradores y cableado eléctrico								

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		1				1,00			
	Total partida 20.9						1,00	1.406,99	1.406,99
20.10	ud BOMBA SIMPLE 3 m3/h 6 mca								
#diE22RI092	Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para un caudal de 3 m3/h y 6 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.								
	incluyen válvulas de corte, retención, anti vibradores y cableado eléctrico								
		1				1,00			
	Total partida 20.10						1,00	1.332,79	1.332,79
20.11	ud BOMBA SIMPLE 1,6 m3/h 5 mca								
#diE22RI093	Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para un caudal de 1,6 m3/h y 5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.								
	incluyen válvulas de corte, retención, anti vibradores y cableado eléctrico								
		1				1,00			
	Total partida 20.11						1,00	1.186,76	1.186,76
20.12	ud VÁLVULA EQUILIBRADO DN 40								
diE22NVS040	Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1 1/2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .								
	siav	1				1,00			
	Total partida 20.12						1,00	113,24	113,24
20.13	ud VÁLVULA EQUILIBRADO DN 50								
diE22NVS050	Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .								
	circ radiadores	1				1,00			
	Total partida 20.13						1,00	134,66	134,66
20.14	ud VÁLVULA EQUILIBRADO DN 65								
diE22NVS060	Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 2 1/2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .								
		1				1,00			
	Total partida 20.14						1,00	169,68	169,68
20.15	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4"								
diE22NVT050	Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007								
	siav	1				1,00			
	Total partida 20.15						1,00	288,66	288,66
20.16	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/2"								
diE22NVT010	Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007								
	radiadores	1				1,00			
	Total partida 20.16						1,00	286,00	286,00
20.17	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 2"								
diE22NVT060	Suministro y montaje de válvula de tres vías de 2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007								
		1				1,00			
	Total partida 20.17						1,00	347,38	347,38
20.18	ud VALV.RETENCIÓN 1 1/2" PN-10/16								
diE22NVR010	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007								
	siav	1				1,00			
	Total partida 20.18						1,00	40,56	40,56
20.19	ud VALV.RETENCIÓN 2" PN-10/16								
diE22NVR012	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007								
	radiadores	1				1,00			
	Total partida 20.19						1,00	40,98	40,98

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
20.20 diE22NVR014	ud VALV.RETENCIÓN 2 1/2" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	1				1,00			
	Total partida 20.20						1,00	90,94	90,94
20.21 diE22RC010	ud CENTRAL DE REGULACIÓN Central de regulación para válvula mezcladora de 3 vías. Instalada y funcionando. Acorde RITE 2007.	2				2,00			
	Total partida 20.21						2,00	657,28	1.314,56
20.22 diE22NVR310	ud VAL. SEGURIDAD REGUL 1" 8 BAR Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1" (25 mm.) de diámetro, cuerpo de latón, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
	Total partida 20.22						1,00	24,38	24,38
20.23 diE22RT020	ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007	18				18,00			
	Total partida 20.23						18,00	11,28	203,04
20.24 diE22JES100	ud PURGADOR AUTOMATICO Purgador automático 1/8" para radiadores de calefacción, fabricado en latón y acabado niquelado, modelo nº 3 de la marca Baxi o similar.	6				6,00			
	Total partida 20.24						6,00	2,35	14,10
20.25 diE22RT030	ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.	18				18,00			
	Total partida 20.25						18,00	31,39	565,02
20.26 diE22RT040	ud SONDA TEMPERATURA EXTERIOR Suministro y montaje de sonda de temperatura exterior, modelo QAC22, marca Siemens, incluido el cableado de control necesario para su instalación y funcionamiento. Acorde RITE.	1				1,00			
	Total partida 20.26						1,00	88,59	88,59
20.27 diE22RT060	ud PRESOSTATO DIFERENCIAL DANFOSS Suministro y montaje de presostato diferencial, modelo KP/KPI, marca DANFOSS, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	3				3,00			
	Total partida 20.27						3,00	40,73	122,19
20.28 diE22RT080	ud SONDA INMERSION AGUA Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	2				2,00			
	Total partida 20.28						2,00	103,15	206,30
20.29 diE22RT090	ud PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0°-240°C Suministro y montaje de pirostato con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ML TH-5, 0°C a 240°C, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	2				2,00			
	Total partida 20.29						2,00	118,59	237,18
20.30 diE22NCD060	ud COLECTOR DISTRIBUCION AGUA 4" HASTA 8 VIAS Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 4" DN 100 mm de diámetro, de hasta 6 m de longitud, y con hasta 8 vías, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	2				2,00			
	Total partida 20.30						2,00	689,56	1.379,12

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
20.31 diE22NVY010	ud CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tubería, accesorios y conexión flexible y según los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retención de 1". 1 Válvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado eléctrico bajo tubo de PVC. 4 Válvulas de corte de 1". 1 Manómetro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.	2				2,00			
	Total partida 20.31						2,00	251,07	502,14
20.32 diE22NVE020	ud VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	4				4,00			
	Total partida 20.32						4,00	15,42	61,68
20.33 diE22NVEo22	ud VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	1				1,00			
	Total partida 20.33						1,00	16,26	16,26
20.34 diE22NVE033	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	3				3,00			
	Total partida 20.34						3,00	35,85	107,55
20.35 diE22NVE034	ud VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	3				3,00			
	Total partida 20.35						3,00	53,66	160,98
20.36 diE22NVE035	ud VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 1/2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	5				5,00			
	Total partida 20.36						5,00	84,57	422,85
20.37 diE22NVR094	ud FILTRO EN Y DN-40/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-40/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	2				2,00			
	Total partida 20.37						2,00	26,34	52,68
20.38 diE22NVR100	ud FILTRO EN Y DN-50/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-50/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	3				3,00			
	Total partida 20.38						3,00	61,81	185,43
20.39 diE22NVR102	ud FILTRO EN Y DN-65/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-65/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	3				3,00			
	Total partida 20.39						3,00	73,50	220,50
20.40 #diE22JEL223	ud VACIADO SISTEMA DECALEFACCION Sistema de vaciado de la instalación de calefacción o climatización, compuesto por tubería de vaciado (del mismo material que la sistema de impulsión-retorno), llaves de corte, con p.p. de conexiones con tuberías de PVC hasta albañales o bajantes más cercanas incluso elementos de sifonamiento antiolores. Medida la unidad instalada y funcionando.	1				1,00			
	Total partida 20.40						1,00	719,53	719,53

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
20.41 #diE22JEL224	ud IDENTIFICACION EQUIPOS Y CIRCUITOS DE AGUA Suministro, instalación y montaje de Identificación de equipos y circuitos mediante etiquetas adecuadas e identificación de tuberías y sentido del flujo de agua mediante bandas de colores en las redes de todo el edificio, incluyendo el acabado final con pintura de equipos, conductos y tuberías. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente terminada y en perfecto estado de uso, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. 1 Total partida 20.41					1,00	1,00	237,16	237,16
20.42 diE22EVE020	ud DEPOSITO EXPANSIÓN 25 L CMF Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 25 litros y presión máxima de 5 bar, modelo 25 CMF, IBAIONDO o similar, . conexión agua 3/4". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE. 1 Total partida 20.42					1,00	1,00	79,50	79,50
20.43 diE22EVE060	ud DEPOSITO EXPANSIÓN 100 L CMF Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 100 litros y presión máxima de 6 bar, modelo 100 CMF, IBAIONDO o similar,. conexión agua 1 ". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE. 1 Total partida 20.43					1,00	1,00	236,01	236,01
20.44 diE22NTS110	m. TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 16x2 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 16x2,0 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente. 1 477,00 Total partida 20.44					477,00	477,00	3,63	1.731,51
20.45 diE22NTS130	m. TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 25x2,5 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente. 1 187,60 siav 1 274,00 Total partida 20.45					187,60 274,00	461,60	5,56	2.566,50
20.46 diE22NTS140	m. TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 32x3 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente. 1 121,60 Total partida 20.46					121,60	121,60	9,01	1.095,62
20.47 diE22NTS150	m. TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 40x4 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 40x4 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente. 1 178,40 siav 1 22,60 Total partida 20.47					178,40 22,60	201,00	13,52	2.717,52
20.48 diE22NTS160	m. TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 50x4,5 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente. 1 41,20 Total partida 20.48					41,20	41,20	16,96	698,75
20.49 diE22NTS170	m. TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 63x6 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 63x6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente. 1 18,80 Total partida 20.49					18,80	18,80	21,49	404,01

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
20.50 #diE10AKB105	m COQ.ELAST.D=18, e=30 BL-s1, d0 Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 18 mm y 30 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..	1	477,00			477,00			
	Total partida 20.50						477,00	12,99	6.196,23
20.51 #diE10AKB120	m COQ.ELAST.D=28, e=30 BL-s1, d0 Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 28 mm y 30 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..	1	461,60			461,60			
	Total partida 20.51						461,60	14,25	6.577,80
20.52 diE10AKB130	m COQ.ELAST.D=35, e=25 BL-s1, d0 Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 35 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..	1	121,60			121,60			
	Total partida 20.52						121,60	17,33	2.107,33
20.53 diE10AKB140	m COQ.ELAST.D=42, e=32 BL-s1, d0 Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 42 mm y 32 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..	1	201,00			201,00			
	Total partida 20.53						201,00	25,09	5.043,09
20.54 diE10AKB160	m COQ.ELAST.D=54, e=32 BL-s1, d0 Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 54 mm y 32 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..	1	41,20			41,20			
	Total partida 20.54						41,20	28,29	1.165,55
20.55 diE10AKB180	m COQ.ELAST.D=64, e=32 BL-s1, d0 Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 64 mm y 32 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..	1	18,80			18,80			
	Total partida 20.55						18,80	30,20	567,76
20.56 diE22JEL020	ud ELEM.ALUMI.INY.h=60 85,4 W Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=571 mm., a=80 mm., g=100 mm., potencia 85,4 watos con frontal plano, según UNE-EN 442, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente, hasta 6 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro de 1/2" termostática, tapones, detenedores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Acorde al RITE.	1.602				1.602,00			
	Total partida 20.56						1.602,00	18,52	29.669,04
20.57 diE22JES080	ud LLAVE TERMOSTATICA 1/2" Llave monogiro termostática de 1/2" tipo recto o escuadra para tuberías de cobre, acero rosca, plásticas o multicapa, marca BAXI o similar.								

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
20.58 diE22JES050	ud DETENTOR 1/2" Detentor para radiadores de 1/2" tipo recto o escuadra para tuberías de cobre, acero rosca, plásticas o multicapa, marca BAXI o similar.	82				82,00			
		Total partida 20.57					82,00	14,18	1.162,76
		82				82,00			
		Total partida 20.58					82,00	6,83	560,06
20.59 diE22TX150	ud CONTADOR CALORIAS ULTRASONIDOS 10 M3/H Suministro y montaje de contador de calorías preequipado por ultrasonidos tipo ULTEGO III PERFECT o similar, referencia 77505-UH50-A60C-EN04, incluyendo unidad de cálculo, sondas 3 m, set, manguito y portasondas y conexiones y alimentación 24V. Para un caudal de 10 m3/h, DN 40, PN 16, rosca 2 ", temperatura máxima 130°C.. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE	1				1,00			
		Total partida 20.59					1,00	974,20	974,20
		Total 20 CALEFACCION							84.207,76

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
21	VENTILACION								
21.1 diE23R058	UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2516 G C/ BATERÍA Y CONTROL CO2 SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516 o equivalente, incluyendo batería de calor y control de temperatura, regulación y control de CO2, construcción frameless de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca lateral de apertura rápida, para ubicación en falso techo, marcado CE y ErP2018, incluso documentación de montaje. Con las siguientes características, secciones y componentes: Características: - Caudal impulsión: 1600 m3/h regulable (0-10V) - Consumo eléctrico: 237 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Presión estática hasta::150 Pa -Potencia sonora (mín/máx) dB: 32/50 - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.069 x 667 x 367 mm - Peso: 43 kg Secciones y componentes: Ventilador EC - Prefiltro ePM1 95% - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Filtro monolítico CPZ regenerable con una eficacia CPZ de eficacia mayor 95% de gases y olores - Batería de calor por agua 3,4 kW - Sistemade control con mando a distancia por cable y display para las siguientes funciones: - Regulación de caudal de aire. Incluye display de control - Control de filtro sucio - Control de temperatura - Sonda de temperatura en conducto - Válvula de 3 vías y actuador proporcional . - Sonda de CO2 - 2 Presostatos para control de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación.Incluye el piloto de aviso visual según Erp 2018 - 1 Potenciómetro de regulación de caudal - 1 caja de conexión eléctrica. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. 4 Total partida 21.1					4,00			
21.2 diE23R059	UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G C/ BATERÍA Y CONTROL CO2 SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524 BCT o equivalente, incluyendo batería de calor y control de temperatura, construcción frameless de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca lateral de apertura rápida, para ubicación en falso techo, marcado CE y ErP2018, incluso documentación de montaje. Con las siguientes características, secciones y componentes: Características: - Caudal impulsión: 2.400 m3/h regulable (0-10V) - Consumo eléctrico: 447 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Presión estática hasta::150 Pa -Potencia sonora (mín/máx) dB: 32/55 - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.069 x967 x 367 mm - Peso: 73 kg Secciones y componentes -Ventilador EC - Prefiltro ePM1 95% - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Filtro monolítico CPZ regenerable con una eficacia CPZ de eficacia mayor 95% de gases y olores - Batería de calor por agua 3,4 kW - Sistemade control con mando a distancia por cable y display para las siguientes funciones: - Regulación de caudal de aire. Incluye display de control - Control de filtro sucio - Control de temperatura - Sonda de temperatura en conducto - Válvula de 3 vías y actuador proporcional . - Sonda de CO2 - 2 Presostatos para control de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación.Incluye el piloto de aviso visual según Erp 2018 - 1 Potenciómetro de regulación de caudal - 1 caja de conexión eléctrica. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. 3 Total partida 21.2					3,00			
							4,00	5.522,15	22.088,60
							3,00	7.587,34	22.762,02

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
21.3 diE23R057	ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2508 G C/ BATERÍA Y CONTROL CO2 SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2508 BCT o equivalente, incluyendo batería de calor y control de temperatura, y regulación y control del CO2, construcción frameless de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca lateral de apertura rápida, para ubicación en falso techo, marcado CE y ErP2018, incluso documentación de montaje. Con las siguientes características, secciones y componentes: Características: - Caudal impulsión: 800 m3/h regulable (0-10V) - Consumo eléctrico: 237 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Presión estática hasta:150 Pa -Potencia sonora (mín/máx) dB: 30/48 - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.033 x 624 x 282 mm - Peso: 48 kg Secciones y componentes - Ventilador EC - Prefiltro ePM1 95% - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Filtro monolítico CPZ regenerable con una eficacia CPZ de eficacia mayor 95% de gases y olores - Batería de calor por agua 3,4 kW - Sistemade control con mando a distancia por cable y display para las siguientes funciones: - Regulación de caudal de aire. Incluye display de control - Control de filtro sucio - Control de temperatura - Sonda de temperatura en conducto - Válvula de 3 vías y actuador proporcional . - Sonda de CO2 - 2 Presostatos para control de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación.Incluye el piloto de aviso visual según Erp 2018 - 1 Potenciómetro de regulación de caudal - 1 caja de conexión eléctrica. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	4				4,00			
	Total partida 21.3						4,00	4.773,06	19.092,24
21.4 diE23DPR140	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 400x200 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 400x200 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE	11				11,00			
	Total partida 21.4						11,00	92,14	1.013,54
21.5 diE23DCF010	m2 CONDUCTO CLIMAVER NETO Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE	1	490,38			490,38			
	Total partida 21.5						490,38	26,93	13.205,93
21.6 #diE23DRS008	ud REJILLA DE IMPULSION DOBLE DEFLEXION 350X100 C/R Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 350x100 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje, regulacion y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	60				60,00			
	Total partida 21.6						60,00	34,85	2.091,00
21.7 #diE23DRS0...	ud REJILLA DE IMPULSION DOBLE DEFLEXION 200X100 C/R Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 200x100 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje, regulacion y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	8				8,00			
	Total partida 21.7						8,00	30,38	243,04
21.8 #diE23DRS009	ud REJILLA DE RETORNO RETICULA 350X100 C/R Suministro y montaje de rejilla de retorno de aire, de reticula de 350x100 mm, con aletas horizontales orientables independientes y con compuerta de regulacion, en aluminio anodizado o lacada en color a designar por D.F,	60				60,00			
	Total partida 21.8						60,00	31,21	1.872,60

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
21.9 #diE23DRS0...	ud REJILLA DE RETORNO RETICULA 200X100 C/R Suministro y montaje de rejilla de retorno de aire, de reticula de 200x100 mm, con aletas horizontales orientables independientes y con compuerta de regulacion, en aluminio anodizado o lacada en color a designar por D.F.	8				8,00			
	Total partida 21.9						8,00	28,09	224,72
21.10 diE23DRX130	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.300x300 Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 300x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	1				1,00			
	Total partida 21.10						1,00	38,04	38,04
21.11 diE23MB010	ud BOCA EXTRACCIÓN REDONDA PLÁSTICO D=100 Boca de plástico ajustable de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, DB HS 3 homologado, según normas UNE .	27				27,00			
	Total partida 21.11						27,00	7,79	210,33
21.12 diE23MG030	ud EXTRACTOR MONOFASE ACC.DIRECTO 400-900 m3/h Grupo de ventilación mecánica controlada monofase, formado por caja de acero galvanizado, equipada con un ventilador centrífugo de accionamiento directo, para una extracción de 400 a 900 m3/h, según CTE DB HS3. Acorde al Reglamento de instalaciones térmicas- RITE y normas UNE vigentes.	8				8,00			
	Total partida 21.12						8,00	722,37	5.778,96
21.13 diE23MVD010	ud EXTRACTOR ASEO 95 m3/h. Extractor para aseo y baño, axial de 95 m3/h, modelo SILENT 100 CZ o similar, fabricado en plástico inyectado de color blanco, compuerta antirretorno, presión sonora 26,5 dBA, con motor monofásico, . Acorde al Reglamento de instalaciones térmicas- RITE y normas UNE vigentes.	8				8,00			
	Total partida 21.13						8,00	73,82	590,56
21.14 diE23MVH600	ud EXTRAC. TD-160/100 ECOWATT Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-160/100 ECOWATT o similar, caudal máximo de 180 m3/h, con motor regulado por tensión, de bajo consumo 9 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 1,4 kg, presión sonora radiada 31 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.	6				6,00			
	Total partida 21.14						6,00	126,65	759,90
21.15 diE23DCH060	m. TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100 Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.Acorde RITE y normas UNE de referencia.	1	39,90			39,90			
	Total partida 21.15						39,90	7,44	296,86
21.16 diE23DCH080	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=150mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=150 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.Acorde RITE y normas UNE de referencia.	1	30,70			30,70			
	Total partida 21.16						30,70	9,82	301,47
21.17 diE23DCH100	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=200mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=200 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.	1	4,00			4,00			
	Total partida 21.17						4,00	15,45	61,80
21.18 diE23DRX200	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.800x400 Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 800x400 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	8				8,00			
	siav Total partida 21.18						8,00	89,34	714,72

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
21.19 diE23ECR310	ud MULTISPLIT B.CALOR 1,8+1,8B Multisplit formado por unidad exterior y dos unidades interiores de pared de 1.800 W. y multisplit bomba de calor, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadores y condensadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladros en muro y acometida eléctrica. Se incluyen los trabajos correspondientes a la conexión con el edificio existente (gimnasio). Unidad ubicada en Gimnasio existente	1				1,00			
	Total partida 21.19						1,00	3.257,56	3.257,56
	Total 21 VENTILACION								94.603,89

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
22	PROTECCION CONTRA INCENDIOS								
22.1 diE26ML060	m TUBO ALIM. POLIETILENO DN63 mm. 2 1/2" Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	1	67,00			67,00			
		1	16,00			16,00			
		1	27,00			27,00			
	Total partida 22.1						110,00	18,06	1.986,60
22.2 diE26FDC140	m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.2 1/2" Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1	27,50			27,50			
		1	4,75			4,75			
		1	3,00			3,00			
		1	16,45			16,45			
		1	1,80			1,80			
		3	4,50			13,50			
	Total partida 22.2						67,00	21,77	1.458,59
22.3 diE26FDC130	m TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2" Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	10				10,00			
	Total partida 22.3						10,00	19,44	194,40
22.4 diE26FDC120	m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2" Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	27				27,00			
	Total partida 22.4						27,00	17,41	470,07
22.5 diE26FDC100	m TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 1" Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1" (DN-25), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	6				6,00			
	Total partida 22.5						6,00	15,20	91,20
22.6 diE20VC010	ud VÁLVULAS DE COMPUERTA DN50 mm. Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	6				6,00			
	Total partida 22.6						6,00	148,44	890,64
22.7 diE20VC140	ud VÁLVULAS DE COMPUERTA DN 40 mm. Suministro y montaje de válvula de compuerta de latón de 1 1/2", presión 16 bar, temperatura máxima de 110C. Incluido p/p accerios y material para su total instalación y funcionamiento. Acorde al DB HS4 y RITE.	8				8,00			
	Total partida 22.7						8,00	68,77	550,16
22.8 diE26FDQ050	ud CONJUNTO BIE 25 + PULSADOR+ EXTINTOR Conjunto equipado con boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 1090x610x245mm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, incluido extintor mínimo de eficacia 21A-113B y pulsador de alarma. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1	6				6,00			
	Total partida 22.8						6,00	304,55	1.827,30
22.9 diE26FEA030	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.	8				8,00			

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 22.9						8,00	34,89	279,12
22.10	ud PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE								
diE26FBE020	Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
	8					8,00			
	Total partida 22.10						8,00	62,89	503,12
22.11	m CABLEADO 2x1,5 mm2.								
diE26FCL010	Suministro y montaje de par trenzado apantallado de cobre 2x1,5 mm2 "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliéster. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios.								
	285					285,00			
	Total partida 22.11						285,00	3,91	1.114,35
22.12	ud CONEXIÓN CON CENTRAL EXISTENTE								
diE26FCL030	Conexión con central existente compuesta por par trenzado apantallado de cobre 2x1,5 mm2 "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliéster. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material, accesorios, levanto de techos y ayudas de albañilería.								
	1					1,00			
	Total partida 22.12						1,00	390,01	390,01
22.13	ud SEÑAL PVC 210x297mm.FOTOLUM.								
diE26FJ140	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.								
	75					75,00			
	Total partida 22.13						75,00	3,21	240,75
22.14	ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR								
diE26FBF010	Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
	6					6,00			
	Total partida 22.14						6,00	196,44	1.178,64
22.15	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 2 1/2" 63 mm.								
diE20VR070	Suministro y colocación de válvula de retención, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	1					1,00			
	Total partida 22.15						1,00	40,12	40,12
	Total 22 PROTECCION CONTRA INCENDIOS								11.215,07

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
23	URBANIZACION								
23.1 diU01C020	m DESMONTAJE DE VALLA Desmontaje de valla, anclada a la acera o al pavimento, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares. Levantado de valla simple torsión	1	128,40			128,40			
	Total partida 23.1						128,40	2,14	274,78
23.2 diE02SAC010	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. Según CTE-DB-SE-C.								
	Total partida 23.2						355,80	13,71	4.878,02
23.3 diU02ET010	m3 FORMACIÓN TERRAP.CIM.IOBRA Formación de terraplén (cimiento y núcleo), por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados procedentes de la propia obra, incluso transporte interior de materiales y compactación según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.								
	Total partida 23.3						235,14	2,18	512,61
23.4 diU02H050	m3 TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.								
	Total partida 23.4						355,80	1,50	533,70
23.5 diE02CM030	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS Excavación de tierras a cielo abierto en terrenos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Pista deportiva Juegos	1 1	516,46 373,06		0,40 0,40	206,58 149,22			
	Total partida 23.5						355,80	2,98	1.060,28
23.6 diE02SA010	m3 RELL/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE Relleno extendido y apisonado mediante relleno a cielo abierto con tierra de préstamo; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibrante tandem autopulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Pista deportiva Juegos	1 1	516,46 373,06		0,40 0,40	206,58 149,22			
	Total partida 23.6						355,80	12,06	4.290,95
23.7 diE04SA050	m2 SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6+ECH.15 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Pista deportiva Juegos	1 1	516,46 373,06			516,46 373,06			
	Total partida 23.7						889,52	21,08	18.751,08
23.8 diE04SJ010	m JUNTA RETRACCIÓN SOLERA Junta de retracción de solera con profundidad 1/3 del espesor de la solera, incluso sellante. Pista deportiva	4 8	18,00 10,00			72,00 80,00			
	Total partida 23.8						152,00	6,70	1.018,40
23.9 #diE02G010	m2 LÁMINA PLÁSTICO Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 90 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras	1	516,46			516,46			
	Total partida 23.9						516,46	0,33	170,43
23.10 diE07WP020	m FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT. Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. Acceso junto a pista	5	2,80			14,00			
	Total partida 23.10						14,00	14,67	205,38

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
23.11 diE28VP040	m2 PINTURA SUELOS PISTAS DEPORTIVAS Pintura acrílica al agua para pintado de suelos de pistas deportivas, color rojo, blanco o verde; acabado liso o semi-mate, dos manos, incluso fondo con imprimación fijadora y limpieza. Pista deportiva	1	182,85			182,85			
	Total partida 23.11						182,85	7,60	1.389,66
23.12 diE28VM020	ud MARCAJE BALONCESTO 15x28 m. Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.	1				1,00			
	Total partida 23.12						1,00	400,12	400,12
23.13 diE28VM030	ud MARCAJE VOLEIBOL 9x18 m. Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de voleibol de 9x18 m., según normas de la Federación Española.								
	Total partida 23.13						1,00	246,80	246,80
23.14 diE03M010	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 50 metros, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Total partida 23.14						1,00	3.160,34	3.160,34
23.15 ASA012	Ud ARQUETA PREFABRICADA DECANTADORA PARA DRENAJE Arqueta decantadora enterrada, de PVC, con un cuerpo de Ø 250 mm, tres entradas (dos de Ø 110 mm y una de Ø 160 mm) y una salida de Ø 160 mm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con tapa prefabricada de PVC y cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Total partida 23.15						4,00	234,71	938,84
23.16 diE03ALRF050	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x50 cm. TF Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 50 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de fundición sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
	Total partida 23.16						4,00	168,99	675,96
23.17 diE03OEP170	m TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	1	2,75			2,75			
		1	10,80			10,80			
		1	4,00			4,00			
		1	2,40			2,40			
		1	2,60			2,60			
		1	1,00			1,00			
	Total partida 23.17						23,55	23,88	562,37
23.18 diE03ENH090	m CANAleta H.POLI. 150x1000x135 C/R.FUND. Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla de fundición dúctil de clase C250 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 150x1000x135 mm. y 100 mm. de ancho. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, sistema Drainlock, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	1	5,65			5,65			
		1	5,25			5,25			
								(Continúa...)	

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
23.18	M CANALETA H.POLI. 150x1000x135 C/R.FUND.	2	18,50			37,00		(Continuación...)	
	Total partida 23.18						47,90	51,95	2.488,41
23.19	m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MANO TERRENO COMPACTO C/RELLENO								
diE02ES020	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia compacta por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.	1	23,55	0,40	0,40	3,77			
		4	0,60	0,60	0,50	0,72			
	Total partida 23.19						4,49	52,32	234,92
23.20	m3 RELLENO ARENAS ZANJAS COMPACT. RV.								
diE02SZ040	Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena, por medios manuales, con con plancha vibrante, considerando la arena a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Total partida 23.20						4,49	27,91	125,32
23.21	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm								
diE04SE050	Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.	1	516,46			516,46			
	Pista deportiva	1	373,06			373,06			
	Juegos	1	4,20			4,20			
	Total partida 23.21						889,52	5,13	4.563,24
23.22	m2 PAV. BICAPA EPDM+CAUCHO RECIC.20 mm.VERDE EXT								
diE28PFE130	Pavimento deportivo in-situ bicapa de EPDM + Caucho reciclado, compuesto por una primera capa de regularización mediante aplicación de imprimación y posterior pavimentado con caucho SBR negro de granulometría variable, mezclado con resinas de poliuretano con un grosor medio de 10mm; y una segunda capa de caucho EPDM de color verde con granulometría de 1,3mm, mezclado con resinas de poliuretano de un espesor de 10mm. Todo ello aplicado mediante máquina entendedora.	1	182,85			182,85			
	pista	1	182,85			182,85			
	Total partida 23.22						182,85	70,57	12.903,72
23.23	m2 PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO								
diE11CS010	Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.	1	516,46			516,46			
	Pista deportiva	1	373,06			373,06			
	Juegos	1	4,20			4,20			
	Escalera de acceso junto a pista	-1	182,85			-182,85			
	Total partida 23.23						710,87	21,53	15.305,03
23.24	m BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 20x30 cm.								
diU06A010	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo.	1	8,00			8,00			
		2	6,00			12,00			
		1	39,00			39,00			
		1	3,00			3,00			
		1	17,50			17,50			
		1	24,50			24,50			
		1	31,50			31,50			
	Total partida 23.24						135,50	11,93	1.616,52
23.25	m2 EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ.								
diE02RW020	Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.	1	176,16			176,16			
	Talud perimetral	1	176,16			176,16			
	Total partida 23.25						176,16	0,41	72,23
23.26	m3 TIERRAS VEGETALES CRIBADA								
diU14A160	Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno.	1	176,16			176,16			
	Talud perimetral	1	176,16			176,16			
	Total partida 23.26						176,16	19,37	3.412,22
23.27	ud LAVÁNDULA SSP. 0.10-0.20 M CONTENEDOR								
diU14I020	Suministro y plantación de Lavándula ssp. de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.								

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		250				250,00			
	Total partida 23.27						250,00	3,55	887,50
23.28	ud MENTHA PULEGIUM DE 0.10-0.20 M CONTENEDOR								
diU14I040	Suministro y plantación de Mentha pulegium de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.								
		210				210,00			
	Total partida 23.28						210,00	2,94	617,40
23.29	ud PRUNUS LAUROCERASUS DE 0.80-1.25 M CONTENEDOR								
diU14H610	Suministro y plantación de Prunus laurocerasus de 0.80-1.25 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.								
		10				10,00			
	Total partida 23.29						10,00	27,10	271,00
23.30	ud HEDERA HELIX DE 0.20-0.40 M CONTENEDOR								
diU14J070	Suministro y plantación de Hedera helix de 0.20-0.40 m de altura, (mínimo tres ramas), incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.								
		40				40,00			
	Total partida 23.30						40,00	6,90	276,00
23.31	ud LAURUS NOBILIS DE 0.80-1.50 M CONTENEDOR								
diU14H400	Suministro y plantación de Laurus nobilis de 0.80-1.50 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.								
		15				15,00			
	Total partida 23.31						15,00	30,49	457,35
23.32	m TUB.POL.ALT.DENS.Ø25mm,6at.								
diU10APA020	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de Ø 25 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)								
		110				110,00			
	Total partida 23.32						110,00	1,13	124,30
23.33	m TUB.POL.BAJ.DENS.D=16mm, 6at								
#diU10APB009	Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 16mm de Ø exterior y 6 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.								
		10				10,00			
	Total partida 23.33						10,00	0,91	9,10
23.34	m TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.75 M								
diU10DF180	Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompesante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distance entre goteros 0.75 m.								
		190				190,00			
	Total partida 23.34						190,00	1,02	193,80
23.35	ud ELECTROVÁLVULA Ø 1"								
diU10DE010	Suministro e instalación de electroválvula de 1" Ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.								
		4				4,00			
	Total partida 23.35						4,00	47,95	191,80
23.36	ud REGULADOR DE PRESIÓN								
diU10DE050	Suministro e instalación de regulador de presión de 1" diámetro, de latón estampado, incluso manómetro de glicerina de 0-10 kg/cm2, y p.p. accesorios conexión.								
		4				4,00			
	Total partida 23.36						4,00	85,83	343,32
23.37	ud CONECTOR ESTANCO								
diU10DE060	Suministro e instalación de conector estanco para unión de cables de 2,5 -3 3 mm								
		8				8,00			
	Total partida 23.37						8,00	0,46	3,68
23.38	m CABLE CONTROL 2X2,5 mm2								
diU10DE070	Suministro e instalación de cable antihumedad de 2x2,5 mm (0,6 kv) flexible, incluso conectores estancos.								
		110				110,00			
	Total partida 23.38						110,00	1,43	157,30
23.39	ud CONTADOR IMPULSOS DE 60 mm								
diU10DC010	suministro e instalación de contador con emisor de impulsos de 60 mm, incluso accesorios de conexión.								
		1				1,00			
	Total partida 23.39						1,00	543,84	543,84

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
23.40 diU10DV270	ud VÁLVULA ESFERA BRONCE Ø=1" Suministro y colocación de válvula de esfera de bronce de ø=1" roscada e instalada.	4				4,00			
	Total partida 23.40						4,00	11,69	46,76
23.41 diU10DF010	ud FILTRO MALLA EN Y DE 1" METAL Suministro e instalación de filtro cazapiedras en Y de 1" ø, de metal, incluso p.p. accesorios conexión y manómetros. PN 10.	4				4,00			
	Total partida 23.41						4,00	70,05	280,20
23.42 diU13KA060	m CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA TERRIZA, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	1	120,00	0,40	0,60	28,80			
	Total partida 23.42						28,80	11,60	334,08
23.43 diE02SZ020	m3 RELL/COMP.ZANJA C/RANA C/APOR. Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, con aporte de tierras, incluso transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.	1	120,00	0,40	0,60	28,80			
	Total partida 23.43						28,80	19,55	563,04
23.44 diU13BZ020	ud ARQ.PREF.POLIPROP. 45x45x60 cm. Arqueta prefabricada polipropileno de 45x45x60 cm., incluso marco y tapa de fundición clase B-125 de 50x50 cm. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	15				15,00			
	Total partida 23.44						15,00	135,74	2.036,10
23.45 diE17V110	ud Pica de cobre 2 m Montaje de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al cabono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.	2				2,00			
	Total partida 23.45						2,00	32,36	64,72
23.46 diE17XT270	m Tubo rígido PVC M32 Suministro y montaje tubo rígido de PVC de 32 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1;UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 32 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	110				110,00			
	Total partida 23.46						110,00	5,69	625,90
23.47 diE17XT380	m Canalización polietileno 160 mm Instalación y montaje de tubo corrugado de polietileno de 160 mm para su alojamiento en el interior de galería registrable, incluido pequeño material y pp sistema de fijación.	245				245,00			
	Total partida 23.47						245,00	7,91	1.937,95
23.48 #diE17XT391	m Canalización enterrada polietileno 110 mm sin cable Canalización para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por tubo de P.E.R. de D=110 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso excavación y relleno con 5 cm de arena de río y resto con materiales sobrantes, incluso suministro, montaje, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, sin incluir el cable, medida la longitud ejecutada en obra. Incluso p.p de pequeño material y maquinaria. Costes directos complementarios.	210				210,00			
	Total partida 23.48						210,00	12,77	2.681,70
23.49 diE18ECC130	ud COLUM. 3,5 m+LUMINARIA LED 58 W. Suministro y montaje de columna recta galvanizada y pintada de 3,5 m. de altura, con luminaria fabricada en aluminio inyectado, con óptica vial y un FSH <1%. LED de 58 W y flujo de salida de 7877 lúmenes, color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Grado de protección IP66, IK06 y clase de aislamiento I. Se incluye accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	7				7,00			
	Total partida 23.49						7,00	583,20	4.082,40

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
23.50 diU13KB040	ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.3 ACERA Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.3 con tapa de fundición en aceras pavimentadas con trasporte e instalación, i/ transporte y canon de RCD a vertedero. Total partida 23.50						7,00	117,69	823,83
23.51 diU13KB020	ud ARQUETA ACERA EXISTENTE Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras y tapa de fundición, situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera, incluso transporte y canon de RCD a gestor autorizado, completamente terminada. Total partida 23.51						6,00	107,43	644,58
23.52 diE17CX060	m Línea 2x6 mm2 alumbrado exterior Suministro y montaje de línea eléctrica 2x6 mm2, en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6). Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de cinta de señalización,incluso connexion de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada. 235 Total partida 23.52					235,00	235,00	8,46	1.988,10
23.53 diE17CX050	m Conductor aislado 16 mm2 RZ1 alumbrado Suministro y montaje de conductor aislado 16 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. 235 Total partida 23.53					235,00	235,00	4,54	1.066,90
23.54 diE27SS010	m MARCADO PLAZA GARAJE Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. 1 11,25 11,25 1 10,50 10,50 1 31,20 31,20 1 5,00 5,00 1 23,50 23,50 1 23,50 23,50 1 8,00 8,00 1 12,00 12,00 1 5,00 5,00 47 5,00 235,00 Total partida 23.54						364,95	1,83	667,86
23.55 diE27SS030	ud FLECHAS INDICADORAS DIREC.GARAJE Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación. 14 Total partida 23.55					14,00	14,00	10,17	142,38
23.56 diE27SS040	ud ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. 60 Total partida 23.56					60,00	60,00	2,52	151,20
23.57 diU15AH230	m2 SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Plaza Mv 2 1,50 2,00 6,00 Total partida 23.57						6,00	10,55	63,30

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

[illegible]

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
24	SEGURIDAD Y SALUD								
24.1	m2	CASETA MODULOS 6-12 m							
diS03C320	Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.								
		Comedor	20			20,00			
		Vestuarios	10			10,00			
		Aseos	10			10,00			
		Almacén	20			20,00			
		Oficina	10			10,00			
		Total partida 24.1					70,00	88,42	6.189,40
24.2	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS							
diS03D010	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.								
		1	20,00			20,00			
		Total partida 24.2					20,00	9,59	191,80
24.3	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO							
diS03D020	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.								
		1	20,00			20,00			
		Total partida 24.3					20,00	20,91	418,20
24.4	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR							
diS03D030	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.								
		1	20,00			20,00			
		Total partida 24.4					20,00	7,93	158,60
24.5	ud	CUADRO ELÉCTRICO							
diS02G040	Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de apartamenta.								
		1				1,00			
		Total partida 24.5					1,00	96,79	96,79
24.6	ud	INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA							
diS02G010	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.								
		2				2,00			
		Total partida 24.6					2,00	276,24	552,48
24.7	ud	DIFERENCIAL 300 mA							
diS02G020	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.								
		2				2,00			
		Total partida 24.7					2,00	19,91	39,82
24.8	ud	DIFERENCIAL 30 mA							
diS02G030	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.								
		2				2,00			
		Total partida 24.8					2,00	19,91	39,82
24.9	ud	PORTATIL LUMINOSO							
diS02G060	Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.								
		6				6,00			
		Total partida 24.9					6,00	11,78	70,68
24.10	ud	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm							
diS02A260	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.								
		15				15,00			
		Total partida 24.10					15,00	11,19	167,85

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
24.11 diS02A120	ud SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	15				15,00			
	Total partida 24.11						15,00	12,47	187,05
24.12 diS02A020	ud SEÑAL PELIGRO 0,90 m Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	15				15,00			
	Total partida 24.12						15,00	12,12	181,80
24.13 diS02A080	ud PANEL DIRECCIONAL 1,95x0,45 Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.	15				15,00			
	Total partida 24.13						15,00	26,43	396,45
24.14 diS02A200	ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	50				50,00			
	Total partida 24.14						50,00	6,28	314,00
24.15 diS02A270	ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	10				10,00			
	Total partida 24.15						10,00	5,45	54,50
24.16 diS02A240	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1	252,00			252,00			
	Total partida 24.16						252,00	2,64	665,28
24.17 diS01A010	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	50				50,00			
	Total partida 24.17						50,00	5,05	252,50
24.18 diS01A030	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	50				50,00			
	Total partida 24.18						50,00	21,42	1.071,00
24.19 diS01A040	ud IMPERMEABLE Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	50				50,00			
	Total partida 24.19						50,00	11,21	560,50
24.20 diS01A060	ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8,00			
	Total partida 24.20						8,00	24,75	198,00
24.21 diS01A070	ud MANDIL SOLDADURA Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8,00			
	Total partida 24.21						8,00	16,87	134,96
24.22 diS01A080	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	40				40,00			
	Total partida 24.22						40,00	14,00	560,00

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
24.23	ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS								
diS01A120	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	50					50,00			
	Total partida 24.23						50,00	13,89	694,50
24.24	ud PANTALLA DE SEGURIDAD								
diS01B060	Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.								
	15					15,00			
	Total partida 24.24						15,00	10,10	151,50
24.25	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO								
diS01B010	Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada								
	15					15,00			
	Total partida 24.25						15,00	8,18	122,70
24.26	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA								
diS01B020	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.								
	15					15,00			
	Total partida 24.26						15,00	24,28	364,20
24.27	ud MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS								
diS01C010	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.								
	15					15,00			
	Total partida 24.27						15,00	16,89	253,35
24.28	ud MASCARILLA PINTURA 2 VALV.								
diS01C050	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.								
	15					15,00			
	Total partida 24.28						15,00	26,13	391,95
24.29	ud MASCARILLA CELULOSA								
diS01C070	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.								
	30					30,00			
	Total partida 24.29						30,00	2,26	67,80
24.30	ud GAFAS VINILO VISOR POLICARB.								
diS01D020	Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.								
	30					30,00			
	Total partida 24.30						30,00	12,38	371,40
24.31	ud OREJERAS ANTIRUIDO								
diS01E010	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.								
	30					30,00			
	Total partida 24.31						30,00	12,36	370,80
24.32	ud CINTURÓN SEG.CAÍDA								
diS01F010	Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.								
	30					30,00			
	Total partida 24.32						30,00	38,60	1.158,00
24.33	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO								
diS01F060	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.								
	15					15,00			
	Total partida 24.33						15,00	21,90	328,50
24.34	m CUERDA GUIA ANTICAÍDA								
diS01F080	Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.								
	1 150,00					150,00			
	Total partida 24.34						150,00	2,53	379,50

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
24.35 diS01F090	m CUERDA SEG.POLIAMIDA l<50 m Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.	1	150,00			150,00			
	Total partida 24.35						150,00	15,30	2.295,00
24.36 diS01A130	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30				30,00			
	Total partida 24.36						30,00	2,33	69,90
24.37 diS01G070	ud PAR GUANTES SERRAJE FORRADOS Par de guantes de protección contra el frío fabricados en serraje y forrados con muletón afelpado, homologados.	30				30,00			
	Total partida 24.37						30,00	4,20	126,00
24.38 diS01G010	ud PAR GUANTES NITRILO/VINILO Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	30				30,00			
	Total partida 24.38						30,00	5,03	150,90
24.39 diS01A140	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30				30,00			
	Total partida 24.39						30,00	13,17	395,10
24.40 diS01H010	ud PAR DE BOTAS GOMA Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	30				30,00			
	Total partida 24.40						30,00	14,70	441,00
24.41 diS01H150	ud PAR POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.	4				4,00			
	Total partida 24.41						4,00	7,26	29,04
24.42 diS02D120	m BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tableros horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1	500,00			500,00			
	Total partida 24.42						500,00	9,36	4.680,00
24.43 diS02D130	m BARAND.1 m"SARGENTO" ESCALER Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de escalera tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tableros horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1	150,00			150,00			
	Total partida 24.43						150,00	13,30	1.995,00
24.44 diS02D090	m2 PROTECC.HUECOS TABLEROS MAD. Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	1	150,00			150,00			
	Total partida 24.44						150,00	11,24	1.686,00
24.45 diS02D180	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.	1	500,00			500,00			
	Total partida 24.45						500,00	2,15	1.075,00
24.46 diS02D020	m PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA 1ª Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en primera puesta, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.								

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		1	500,00			500,00			
		Total partida 24.46					500,00	26,80	13.400,00
24.47	m2 PROTECC.VACIO HUECO RED SEG.								
diS02D070	Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.								
		1	200,00			200,00			
		Total partida 24.47					200,00	4,50	900,00
24.48	m2 PROTECC.ANDAMIAJE MALLA PLAST								
diS02C080	Protección de andamiaje contra caída de escombros y polvo a la vía pública con malla tupida de tejido plástico de primera calidad, incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie protegida.								
		1	600,00			600,00			
		Total partida 24.48					600,00	4,46	2.676,00
24.49	ud TOLVA DE TOLDO PLASTIFICADO								
diS02C090	Tolva de toldo plastificado para pie de bajante de escombros en cubrición de contenedor, i/p.p. de sujeción, colocación y desmontaje.								
		4				4,00			
		Total partida 24.49					4,00	50,57	202,28
24.50	m BAJANTE DE ESCOMBROS								
diS02C010	Bajante de escombros, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujeción, puntales de acodamiento, montaje y desmontaje, según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.								
		4	9,00			36,00			
		Total partida 24.50					36,00	28,59	1.029,24
24.51	m VALLA METALICA								
diS02B010	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.								
		1	600,00			600,00			
		Total partida 24.51					600,00	1,58	948,00
24.52	m2 CERRAM.PROV.PANELES CHAPA								
diS02B040	Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles metálicos y paneles de chapa conformada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.								
		1	800,00			800,00			
		Total partida 24.52					800,00	7,55	6.040,00
24.53	m. LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD								
diS01SG020	Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.								
		1	180,00			180,00			
		Total partida 24.53					180,00	13,88	2.498,40
24.54	m. LÍNEA VERTICAL SOBRE CABLE.								
diS01SG030	Línea vertical de seguridad sobre cable de acero inoxidable de 8 mm. de espesor, anticaídas, i/p.p. de soportes extremos, guías intermedias y tensores de cable, incluyendo montaje y desmontaje.								
		1	10,00			10,00			
		Total partida 24.54					10,00	20,83	208,30
24.55	ud EXTINTOR CO2 5 KG								
diS02F050	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR.								
		5				5,00			
		Total partida 24.55					5,00	76,57	382,85
24.56	ud MATERIAL SANITARIO								
diS03E030	Material sanitario para curas y primeros auxilios.								
		4				4,00			
		Total partida 24.56					4,00	186,69	746,76
24.57	ud RECONOCIMIENTO MEDICO								
diS03E020	ud Reconocimiento médico obligatorio.								
		30				30,00			
		Total partida 24.57					30,00	65,96	1.978,80

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
24.58 diS03E070	ud HORA BRIGADA SEGURIDAD								
	Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)								
	120					120,00			
	Total partida 24.58						120,00	29,82	3.578,40
	Total 24 SEGURIDAD Y SALUD								64.687,65

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
25	GESTION DE RESIDUOS								
25.1 diG01A010	ud CARACTERIZACIÓN F-Q RESIDUOS Toma de muestras y análisis de caracterización físico-química de residuos por organismo de control autorizado para su posterior gestión, incluso informe posterior. Total partida 25.1						2,00	2.027,73	4.055,46
25.2 diG01A0101b	M3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS TIERRAS Clasificación a pie de obra de residuos procedentes de tierras de excavación de procedencia antrópica según normativa vigente, con medios manuales 10% de las tierras 0,1 4.886,52 Total partida 25.2				488,65		488,65	7,37	3.601,35
25.3 diG02A100	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA<20 km CARGA MECÁNICA Carga y transporte de tierras a vertedero o cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), situada a una distancia de hasta 20 km, con camión basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Sin incluir canón. Total partida 25.3						4.886,52	10,17	49.695,91
25.4 diG02B030	m3 CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS Canon de vertedero de tierras limpias al vertedero autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Desbroce 1,3 448,00 582,40 Excavación 1,3 1.257,36 1.634,57 Pozos 1,3 1.697,70 2.207,01 Urbanización 1,3 355,80 462,54 Total partida 25.4						4.886,52	5,10	24.921,25
25.5 diG03A010	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. asfalto 1 7,08 7,08 madera 1 33,88 33,88 metales 1 8,60 8,60 papel 1 4,39 4,39 plástico 1 4,89 4,89 vidrio 1 1,36 1,36 yeso 1 8,00 8,00 arena y grava 1 582,40 582,40 hormigon 1 27,75 27,75 ceramicos 1 99,77 99,77 Total partida 25.5						778,12	18,04	14.037,28
25.6 diG03BA060	t CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NATURALEZA PETREA<10 km Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza petrea al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. arena y grava 1 582,40 582,40 hormigon 1 27,75 27,75 cerámicos 1 99,77 99,77 tierras (5%) 0,05 4.309,48 215,47 Total partida 25.6						925,39	9,33	8.633,89
25.7 diG03BB020	m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO MIXTO Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como mixtos. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. arena y grava 1 582,40 582,40 hormigon 1 27,75 27,75 cerámicos 1 99,77 99,77 tierras (5%) 0,05 4.309,48 215,47 Total partida 25.7						925,39	20,89	19.331,40
25.8 diG03CB045bb	Ud ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR YESOS 6 m3 Transporte de residuos inertes de yesos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon. Total partida 25.8						2,00	175,85	351,70

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
25.9 diG03CB045bc	Ud ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR BITUMINOSOS 6 m3 Transporte de residuos inertes de fracciones de minerales (hormigón, ladrillos, azulejos, cerámica y piedra) producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon. Total partida 25.9						2,00	240,38	480,76
25.10 diG03CB045bd	Ud ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR METALES 6 m3 Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon. Total partida 25.10						2,00	179,02	358,04
25.11 diG03CB045b	Ud ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR VIDRIO 6 m3 Transporte de residuos inertes de vidrio producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon. Total partida 25.11						1,00	179,02	179,02
25.12 diG03CB045	Ud ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR PLÁSTICOS 6 m3 Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon. Total partida 25.12						1,00	240,38	240,38
25.13 diG03CB075	Ud ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR CARTONES 6 m3 Transporte de residuos inertes de papel y cartón producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon. Total partida 25.13						1,00	179,02	179,02
25.14 diG03CB105	Ud ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR MADERA 6 m3 Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon. Total partida 25.14						6,00	179,02	1.074,12
25.15 diG04CA010	m3 CARGA Y TRANS. RESIDUOS NO PELIGROSOS NAT NO PETREA <20 km Carga y transporte de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, a una distancia <20 km, sin medidas de protección colectivas. asfalto 1 7,08 7,08 madera 1 33,88 33,88 metales 1 8,60 8,60 papel 1 4,39 4,39 plástico 1 4,89 4,89 vidrio 1 1,36 1,36 yeso 1 8,00 8,00 Total partida 25.15						68,20	9,38	639,72
25.16 diG04A010	kg TRATAMIENTO RESTOS PINTURA Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de pintura y pinturas caducadas, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez. El precio (por kg) incluye la etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Total partida 25.16						66,66	30,72	2.047,80
25.17 diG04A030	kg TRATAMIENTO RESTOS DESENCOFRANTE Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de desencofrante y desencofrantes caducados, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, y etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Total partida 25.17						66,66	30,13	2.008,47

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE 18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA POLIDEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO DE MÓSTOLES

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
25.18 diG04A040	kg TRATAMIENTO DISOLVENTES HALOGENADOS Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de disolventes halogenados y disolventes halogenados caducados, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	Total partida 25.18						66,66	31,17	2.077,79
25.19 diG04A050	kg TRATAMIENTO DISOLVENTES NO HALOGENADOS Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de disolventes no halogenados y disolventes no halogenados caducados, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 200 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	Total partida 25.19						66,66	30,14	2.009,13
25.20 diG04A090	kg TRATAMIENTO ENVASES PLÁSTICOS CONTAMINADOS Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de envases de plástico vacíos contaminados (ej. botes de desencofrante, sellantes de silicona...) almacenados en la instalación en bidones ballesta de 220 l. y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ la etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	Total partida 25.20						66,66	30,25	2.016,47
25.21 diG04A100	kg TRATAMIENTO BOTES AEROSOL Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de botes de aerosoles vacíos almacenados en la instalación en bidones ballesta de 200 l. y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	Total partida 25.21						66,66	31,88	2.125,12
25.22 diG04B040	u TRANSPORTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS Transporte de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando la carga y descarga de los bidones.								
	Total partida 25.22						6,00	83,12	498,72
25.23 diG04B050	u CANON VERTIDO RESIDUO PELIGROSO PINTURA/BARNIZ BIDON 200 L Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.								
	Total partida 25.23						1,00	191,78	191,78
25.24 diG04B060	u CANON VERTIDO RESIDUO PELIGROSO DESENCOFRANTE BIDON 200 L Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con desencofrante y desencofrantes caducados, procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.								
	Total partida 25.24						1,00	145,14	145,14
25.25 diG04B070	u CANON VERTIDO RESIDUO PELIGROSO DISOLVENTE HALOG BIDON 200 L Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con disolventes halogenados y disolventes halogenados caducados, procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.								
	Total partida 25.25						1,00	299,68	299,68
25.26 diG04B080	u CANON VERTIDO RESIDUO PELIGROSO DISOLVENTE NO HALOG BIDON 200 L Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con disolventes no halogenados y disolventes no halogenados caducados, procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.								
	Total partida 25.26						1,00	136,63	136,63
25.27 diG04B110	u CANON VERT RESIDUO PELIGROSO PLASTICO/VIDRIO/CARTON BIDON 200 L Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con vidrio, plástico y maderas que contienen sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.								
	Total partida 25.27						1,00	40,99	40,99
25.28 diG04B120	u CANON VERT RESIDUO PELIGROSO ENVASES/AEROSOL Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con envases y aerosoles que contienen sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.								

nº	Unidades de obra	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Medición	Precio	Importe
25.29 diG04B130	Total partida 25.28						1,00	40,99	40,99
	u	CANON VERT RESIDUO PELIGROSO OTROS RESIDUOS CONSTRUC BIDON 200 L Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.							
	Total partida 25.29						1,00	145,14	145,14
	Total 25 GESTION DE RESIDUOS								141.563,15

Presupuesto de ejecución material

1 ACTUACIONES PREVIAS	5.577,48
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	98.855,12
3 SANEAMIENTO	35.038,57
4 CIMENTACIÓN	89.233,38
5 ESTRUCTURA	374.699,30
6 CERRAMIENTOS Y ALBAÑILERIA	254.007,29
7 CUBIERTAS	69.377,45
8 CARPINTERIA METÁLICA	125.791,24
9 VIDRIERIA	42.232,70
10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	35.570,37
11 CARPINTERIA DE MADERA	39.463,84
12 SOLADOS Y PAVIMENTOS	86.772,43
13 CHAPADOS Y REVESTIMIENTOS	56.290,26
14 FALSOS TECHOS	45.913,72
15 CERRAJERIA	17.976,71
16 PINTURA	10.718,72
17 FONTANERIA	45.721,37
18 ELECTRICIDAD BAJA TENSION	285.108,10
19 INFRAESTRUCTURA DE RED	40.893,49
20 CALEFACCION	84.207,76
21 VENTILACION	94.603,89
22 PROTECCION CONTRA INCENDIOS	11.215,07
23 URBANIZACION	109.480,94
24 SEGURIDAD Y SALUD	64.687,65
25 GESTION DE RESIDUOS	141.563,15
<hr/>	
Total	2.265.000,00

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL EUROS.



Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
1 ACTUACIONES PREVIAS			
1.1 diE01DKA020		LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO	
	m2	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	
	0,240 h	Ayudante	18,16
	0,240 h	Peón ordinario	17,34
	2,000 %	Medios auxiliares	8,50
	2,000 %	Costes Indirectos	8,70
		Precio total por m2	8,86
		Son ocho euros con ochenta y seis céntimos	
1.2 diE01DFL040		DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO	
	m2	Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
	0,920 h	Peón ordinario	17,34
	2,000 %	Medios auxiliares	16,00
	2,000 %	Costes Indirectos	16,30
		Precio total por m2	16,60
		Son dieciseis euros con sesenta céntimos	
1.3 diE01DFB050		DEMOL.TABIQUE CARTÓN-YESO	
	m2	Demolición de tabique prefabricado de placas de cartón-yeso con p.p. de perfilera, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	
	0,400 h	Peón ordinario	17,34
	2,000 %	Medios auxiliares	6,90
	2,000 %	Costes Indirectos	7,10
		Precio total por m2	7,22
		Son siete euros con veintidos céntimos	
1.4 diE01DKW010		LEVANTADO BARANDILLAS/VALLAS A MANO	
	m	Levantado de barandillas o vallas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
	0,224 h	Ayudante	18,16
	0,224 h	Peón ordinario	17,34
	2,000 %	Medios auxiliares	8,00
	2,000 %	Costes Indirectos	8,10
		Precio total por m	8,27
		Son ocho euros con veintisiete céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
1.5 diE01DPS020		DEMOLICIÓN SOLERAS H.M.<25cm.C/COMP.	
	m2	Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		0,480 h Peón especializado	17,46
		0,480 h Peón ordinario	17,34
		0,300 h Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	8,24
		0,300 h Martillo manual perforador neumát.20 kg	1,78
		2,000 % Medios auxiliares	19,70
		2,000 % Costes Indirectos	20,10
		Precio total por m2	20,49
		Son veinte euros con cuarenta y nueve céntimos	
1.6 diU01A010		LEVANTADO DE BORDILLO	
	m	Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.	
		0,054 h Peón ordinario	17,34
		0,050 h Compre.port.diesel m.p. 3,2 m3/min 7 bar	2,15
		0,050 h Martillo manual picador neumático	2,81
		0,009 h Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,70
		2,000 % Medios auxiliares	1,40
		2,000 % Costes Indirectos	1,40
		Precio total por m	1,45
		Son un euro con cuarenta y cinco céntimos	
1.7 diE01DIE020		LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN	
	ud	Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.	
		0,200 h Ayudante electricista	18,50
		2,000 % Medios auxiliares	3,70
		2,000 % Costes Indirectos	3,80
		Precio total por ud	3,85
		Son tres euros con ochenta y cinco céntimos	
1.8 diE01DB050		DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO	
	m2	Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares.	
		0,145 h Peón ordinario	17,34
		2,000 % Medios auxiliares	2,50
		2,000 % Costes Indirectos	2,60
		Precio total por m2	2,61
		Son dos euros con sesenta y un céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
1.9 diE01DB020		LEVANTADO VIERTEAGUAS A MANO	
m		Levantado de vierteaguas o albardillas de cualquier tipo de material, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	
	0,175 h	Oficial segunda	18,82
	0,175 h	Peón ordinario	17,34
	2,000 %	Medios auxiliares	6,30
	2,000 %	Costes Indirectos	6,50
		Precio total por m	6,58
		Son seis euros con cincuenta y ocho céntimos	
1.10 diE01DKW030		DESMONTAJE VIDRIERÍA A MANO	
m2		Desmontaje de cualquier tipo de vidriería, incluso retirada a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.	
	0,200 h	Ayudante	18,16
	0,200 h	Peón ordinario	17,34
	2,000 %	Medios auxiliares	7,10
	2,000 %	Costes Indirectos	7,20
		Precio total por m2	7,38
		Son siete euros con treinta y ocho céntimos	
1.11 diE01DEW010		PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PARAM.	
m2		Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	
	0,200 h	Oficial segunda	18,82
	0,200 h	Peón ordinario	17,34
	2,000 %	Medios auxiliares	7,20
	2,000 %	Costes Indirectos	7,40
		Precio total por m2	7,52
		Son siete euros con cincuenta y dos céntimos	
1.12 diE01DET030		DEMOL.FALSOTECHO.DESM.ESCAPY.CON REC.	
m2		Demolición de falsos techos desmontables de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	
	0,685 h	Peón especializado	17,46
	2,000 %	Medios auxiliares	12,00
	2,000 %	Costes Indirectos	12,20
		Precio total por m2	12,44
		Son doce euros con cuarenta y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.1	DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA		
diE02AM010	m2	Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos. Medida la superficie ejecutada.	
	0,010 h	Peón ordinario	17,34
	0,010 h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,23
	0,010 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86
	2,000 %	Medios auxiliares	0,50
	2,000 %	Costes Indirectos	0,50
	Precio total por m2		0,53
	Son cincuenta y tres céntimos		
2.2	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS		
diE02CM030	m3	Excavación de tierras a cielo abierto en terrenos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	0,030 h	Peón ordinario	17,34
	0,050 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	46,83
	2,000 %	Medios auxiliares	2,90
	2,000 %	Costes Indirectos	2,90
	Precio total por m3		2,98
	Son dos euros con noventa y ocho céntimos		
2.3	EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAMIENTO A MANO TERRENO COMPACTO MAN.		
diE02PS020	m3	Excavación en arquetas o pozos de saneamiento en terrenos compactos por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.	
	3,000 h	Peón ordinario	17,34
	0,850 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,31
	2,000 %	Medios auxiliares	54,00
	2,000 %	Costes Indirectos	55,10
	Precio total por m3		56,16
	Son cincuenta y seis euros con dieciseis céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
2.4	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MANO TERRENO COMPACTO C/RELLENO			
diE02ES020				
m3	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia compacta por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.			
	0,750 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,31	1,73
	2,800 h	Peón ordinario	17,34	48,55
	2,000 %	Medios auxiliares	50,30	1,01
	2,000 %	Costes Indirectos	51,30	1,03
	Precio total por m3			52,32
	Son cincuenta y dos euros con treinta y dos céntimos			
2.5	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.			
diE02PM030				
m3	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
	0,140 h	Peón ordinario	17,34	2,43
	0,280 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 10...	44,33	12,41
	2,000 %	Medios Auxiliares	14,80	0,30
	2,000 %	Costes Indirectos	15,10	0,30
	Precio total por m3			15,44
	Son quince euros con cuarenta y cuatro céntimos			
2.6	CARGA MECANICA Y TRANSPORTE TIERRAS EN OBRA			
diE02T090				
m3	Transporte de tierras dentro de la obra realizado mediante carretilla mecánica basculante, a una distancia máxima de 500 m. Incluso carga con medios manuales. Volumen medido en perfil esponjado.			
	0,350 h	Dumper convencional 1.500 kg.	4,09	1,43
	0,065 h	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3	50,42	3,28
	2,000 %	Medios Auxiliares	4,70	0,09
	2,000 %	Costes Indirectos	4,80	0,10
	Precio total por m3			4,90
	Son cuatro euros con noventa céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
2.7		RELL/COMP.ZANJA C/PLAN.VIBR.C/APORT.	
diE02SZ030			
	m3	Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm. de espesor, con aporte de tierras, incluso transporte a pie de tajo, y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.	
	0,600 h	Peón ordinario	17,34
	0,100 h	Dumper autocargable 2.000 kg.	5,64
	0,300 h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,02
	0,100 m3	Agua	1,02
	1,200 m3	Tierra de préstamo p/relleno compactable	4,32
	2,000 %	Medios Auxiliares	17,20
	2,000 %	Costes Indirectos	17,50
		Precio total por m3	17,84
		Son diecisiete euros con ochenta y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

3 SANEAMIENTO

3.1 diE03OEP180b

PERISCOPIO DE VENTILACION PVC=200mm

- m Ventilación de PVC de 200 mm de diámetro conformado por piezas de PVC liso color gris, para ventilación de cámara bajo forjado, completamente instalado y p.p. de medios auxiliares s/CTE-HS, incluida rejilla en tramex para ventilación de cámara de aire de 25x25 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, patillas de fijación, i/recibido de albañilería.

0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04
0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75
0,411 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	5,84
0,200 ud	Mang.unión PVC corrug-corrug D=315	68,44	13,69
1,050 m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315...	19,39	20,36
0,007 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,52	0,02
2,000 %	Medios Auxiliares	43,70	0,87
2,000 %	Costes Indirectos	44,60	0,89

Precio total por m **45,46**

Son cuarenta y cinco euros con cuarenta y seis céntimos

3.2 diE03OEP170

TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 200mm

- m Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.

0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04
0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75
0,389 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	5,53
0,200 ud	Mang.unión PVC corrug-corrug D=200	24,90	4,98
1,050 m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=200...	8,22	8,63
0,005 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,52	0,02
2,000 %	Medios Auxiliares	23,00	0,46
2,000 %	Costes Indirectos	23,40	0,47

Precio total por m **23,88**

Son veintitres euros con ochenta y ocho céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
3.3 diE03ZLRH040		POZO LADRILLO REGISTRO D=100 cm h=2,50 m TH	
u		Pozo de registro de 100 cm de diámetro interior y de 2,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.	
	19,500 h	Oficial primera	20,40
	10,900 h	Peón especializado	17,46
	0,344 m3	Hormigón HA-25/P/20/XC2 central	61,65
	1,810 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,39
	0,814 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00
	0,780 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N ...	46,41
	8,200 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,33
	1,000 ud	Tapa/Marco cuadrada HA h=12 80x80cm	87,09
	8,000 ud	Pates acero galvanizado 30x25	2,73
	2,000 %	Medios Auxiliares	817,50
	2,000 %	Costes Indirectos	833,90
		Precio total por u	850,56
		Son ochocientos cincuenta euros con cincuenta y seis céntimos	
3.4 diE03ZLRH050		POZO LADRILLO REGISTRO D=120 cm h=3,00 m TH	
u		Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de 3 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.	
	21,800 h	Oficial primera	20,40
	16,400 h	Peón especializado	17,46
	0,443 m3	Hormigón HA-25/P/20/XC2 central	61,65
	2,328 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,39
	1,126 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00
	1,094 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N ...	46,41
	11,800 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,33
	1,000 ud	Tapa/Marco cuadrada HA h=12 80x80cm	87,09
	10,000 ud	Pates acero galvanizado 30x25	2,73
	2,000 %	Medios Auxiliares	1.011,20
	2,000 %	Costes Indirectos	1.031,40
		Precio total por u	1.052,00
		Son mil cincuenta y dos euros	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
3.5	PASAMUROS 110/160 P/COND SANEAM.			
diE03EP010	ud	Manguito pasamuros de PVC, con acabado exterior arenado mediante árido/viruta para ventilación y conducción de saneamiento en conexión a forjados, losas o arquetas de fábrica de ladrillo u hormigón de 110 a 200 mm. de diámetro, entrada abocardada.		
	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08
	0,200 h	Peón especializado	17,46	3,49
	1,000 ud	Pasamuros 110/200	4,09	4,09
	2,000 %	Medios auxiliares	11,70	0,23
	2,000 %	Costes Indirectos	11,90	0,24
	Precio total por ud			12,13
	Son doce euros con trece céntimos			
3.6	REJILLA METÁL. LIMPIABARROS			
diE15WW040	m2	Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 20x2 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, i/cerco angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).		
	0,485 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	9,44
	0,385 h	Ayudante cerrajero	18,31	7,05
	1,000 m2	Enrejado tramex 30x30/30x2 galv.	123,39	123,39
	2,500 m	Angular acero 25x25x3 mm.	1,22	3,05
	2,000 %	Medios Auxiliares	142,90	2,86
	2,000 %	Costes Indirectos	145,80	2,92
	Precio total por m2			148,71
	Son ciento cuarenta y ocho euros con setenta y un céntimos			
3.7	TUBO DREN. PE-AD CORR.DOBLE D=110 mm			
diE03ODP020	m	Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 110 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.		
	0,180 h	Oficial primera	20,40	3,67
	0,332 h	Peón especializado	17,46	5,80
	0,060 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	0,85
	0,206 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,49	2,78
	1,000 m	Tubo drenaje PE corrug.doble D=110mm	5,11	5,11
	2,220 m2	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	0,59	1,31
	2,000 %	Medios Auxiliares	19,50	0,39
	2,000 %	Costes Indirectos	19,90	0,40
	Precio total por m			20,31
	Son veinte euros con treinta y un céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

3.8
ASA012

ARQUETA PREFABRICADA DECANTADORA PARA DRENAJE

- Ud Arqueta decantadora enterrada, de PVC, con un cuerpo de Ø 250 mm, tres entradas (dos de Ø 110 mm y una de Ø 160 mm) y una salida de Ø 160 mm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con tapa prefabricada de PVC y cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.
Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

0,061 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en ce...	85,80	5,23
1,000 Ud	Sistema modular de elementos de PVC, p...	197,57	197,57
0,455 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diám...	11,50	5,23
0,029 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 ...	40,90	1,19
0,500 h	Oficial 1ª construcción.	19,03	9,52
0,385 h	Peón ordinario construcción.	17,82	6,86
2,000 %	medios auxiliares	225,60	4,51
2,000 %	Costes Indirectos	230,10	4,60

Precio total por Ud 234,71

Son doscientos treinta y cuatro euros con setenta y un céntimos

3.9
diE20WBV020

TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.

- m Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5

0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06
1,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,24	1,24
0,300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,83	0,25
0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,83	0,08
2,000 %	medios auxiliares	3,60	0,07
2,000 %	Costes Indirectos	3,70	0,07

Precio total por m 3,77

Son tres euros con setenta y siete céntimos

3.10
diE20WBV030

TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.

- m Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5

0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06
1,100 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,56	1,72
0,300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,39	0,42
0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,25	0,13
2,000 %	medios auxiliares	4,30	0,09
2,000 %	Costes Indirectos	4,40	0,09

Precio total por m 4,51

Son cuatro euros con cincuenta y un céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
3.13 diE03ALRH070		ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x70 cm. TH	
	ud	Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.	
	2,690 h	Oficial primera	20,40
	2,690 h	Peón especializado	17,46
	0,036 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	51,80
	0,114 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00
	0,046 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N ...	46,41
	0,028 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68
	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	10,97
	2,000 %	Medios Auxiliares	125,10
	2,000 %	Costes Indirectos	127,60
		Precio total por ud	130,12
		Son ciento treinta euros con doce céntimos	

3.14 diE03ALRH100		ARQ.LADR.REGISTRO 70x70x80 cm. TH	
	ud	Arqueta de paso de dimensiones interiores 70x70 cm y 80 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.	
	3,080 h	Oficial primera	20,40
	3,080 h	Peón especializado	17,46
	0,049 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	51,80
	0,152 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00
	0,055 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N ...	46,41
	0,030 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68
	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	11,52
	2,000 %	Medios Auxiliares	143,90
	2,000 %	Costes Indirectos	146,80
		Precio total por ud	149,71
		Son ciento cuarenta y nueve euros con setenta y un céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
3.15 diE03ALRH130		ARQ.LADR.REGISTRO 80x80x90 cm. TH	
	ud	Arqueta de paso de dimensiones interiores 80x80 cm y 90 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.	
	3,540 h	Oficial primera	20,40
	3,540 h	Peón especializado	17,46
	0,064 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	51,80
	0,194 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00
	0,070 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N ...	46,41
	0,033 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68
	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 80x80cm	12,76
	2,000 %	Medios Auxiliares	166,70
	2,000 %	Costes Indirectos	170,10
		Precio total por ud	173,46
		Son ciento setenta y tres euros con cuarenta y seis céntimos	
3.16 diE03ALRH160		ARQ.LADR.REGISTRO 100x100x100 cm. TH	
	ud	Arqueta de paso de dimensiones interiores 100x100 cm y 100 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.	
	4,400 h	Oficial primera	20,40
	4,400 h	Peón especializado	17,46
	0,064 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	51,80
	0,270 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00
	0,101 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N ...	46,41
	0,036 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68
	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=8cm 100x100cm	13,59
	2,000 %	Medios Auxiliares	206,30
	2,000 %	Costes Indirectos	210,50
		Precio total por ud	214,67
		Son doscientos catorce euros con sesenta y siete céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
3.17	ARQ.LADR.REGISTRO 100x100x110 cm. TH			
diE03ALRH170	ud	Arqueta de paso de dimensiones interiores 100x100 cm y 110 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.		
	4,550 h	Oficial primera	20,40	92,82
	4,550 h	Peón especializado	17,46	79,44
	0,100 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	51,80	5,18
	0,296 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00	18,06
	0,109 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N ...	46,41	5,06
	0,039 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68	1,82
	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=8cm 100x100cm	13,59	13,59
	2,000 %	Medios Auxiliares	216,00	4,32
	2,000 %	Costes Indirectos	220,30	4,41
	Precio total por ud			224,70
	Son doscientos veinticuatro euros con setenta céntimos			
3.18	ARQ.LADR.REGISTRO 100x100x125 cm. TH			
diE03ALRH170b	ud	Arqueta de paso de dimensiones interiores 100x100 cm y 125 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.		
	4,550 h	Oficial primera	20,40	92,82
	4,550 h	Peón especializado	17,46	79,44
	0,100 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	51,80	5,18
	0,296 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00	18,06
	0,109 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N ...	46,41	5,06
	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=8cm 100x100cm	13,59	13,59
	0,039 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68	1,82
	2,000 %	Medios Auxiliares	216,00	4,32
	2,000 %	Costes Indirectos	220,30	4,41
	Precio total por ud			224,70
	Son doscientos veinticuatro euros con setenta céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
3.19 diE03ALRH170c		ARQ.LADR.REGISTRO 125x125x135 cm. TH	
	ud	Arqueta de paso de dimensiones interiores 125x125 cm y 135 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.	
	4,550 h	Oficial primera	20,40
	4,550 h	Peón especializado	17,46
	0,100 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	51,80
	0,296 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00
	0,109 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N ...	46,41
	0,039 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68
	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=8cm 100x100cm	13,59
	2,000 %	Medios Auxiliares	216,00
	2,000 %	Costes Indirectos	220,30
		Precio total por ud	224,70
		Son doscientos veinticuatro euros con setenta céntimos	
3.20 diE03ALRH170d		ARQ.LADR.REGISTRO 125x125x145 cm. TH	
	ud	Arqueta de paso de dimensiones interiores 125x125 cm y 145 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.	
	4,550 h	Oficial primera	20,40
	4,550 h	Peón especializado	17,46
	0,100 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	51,80
	0,296 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00
	0,109 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N ...	46,41
	0,039 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68
	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=8cm 100x100cm	13,59
	2,000 %	Medios Auxiliares	216,00
	2,000 %	Costes Indirectos	220,30
		Precio total por ud	224,70
		Son doscientos veinticuatro euros con setenta céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
3.21 diE03ALRH170e		ARQ.LADR.REGISTRO 125x125x150 cm. TH	
	ud	Arqueta de paso de dimensiones interiores 125x125 cm y 150 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.	
	4,550 h	Oficial primera	20,40
	4,550 h	Peón especializado	17,46
	0,100 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	51,80
	0,296 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00
	0,109 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N ...	46,41
	0,039 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68
	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=8cm 100x100cm	13,59
	2,000 %	Medios Auxiliares	216,00
	2,000 %	Costes Indirectos	220,30
		Precio total por ud	224,70
		Son doscientos veinticuatro euros con setenta céntimos	
3.22 diE03ALSH060		ARQ.LADR.REGISTRO SIFONICA 60x60x70 cm. TH	
	ud	Arqueta sifónica de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/codo sifónico de PVC y tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.	
	2,690 h	Oficial primera	20,40
	2,690 h	Peón especializado	17,46
	0,036 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	51,80
	0,114 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00
	0,046 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N ...	46,41
	0,028 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68
	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	10,97
	1,000 ud	Codo 87,5º largo PVC san.110 mm.	2,53
	2,000 %	Medios Auxiliares	127,60
	2,000 %	Costes Indirectos	130,20
		Precio total por ud	132,75
		Son ciento treinta y dos euros con setenta y cinco céntimos	
3.23 diE03EUA030		SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 20x20	
	ud	Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 20x20 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 63 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	
	0,323 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Sumid. sifónico acero inox. 20x20 cm.	61,45
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	Medios Auxiliares	70,10
	2,000 %	Costes Indirectos	71,50
		Precio total por ud	72,93
		Son setenta y dos euros con noventa y tres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
3.24 #diE03ZLA010		POZO DE RESALTOLADRILLO D=80cm. h=3m.	
	ud	Pozo de absorción de 100 cm. de diámetro interior y de 3 m. de profundidad, construido en su parte inferior con fábrica de ladrillo hueco doble a tizón sin revestir, para permitir el paso del agua, recibido con mortero de cemento M-5, y colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 20 cm. de espesor; y en su parte superior con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido, con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, incluso relleno de grava filtrante hasta 1,70 m. de profundidad y p.p. de recibido de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada y pates de polipropileno, para su registro y limpieza periódica, terminado y sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	
	16,800 h	Oficial primera	20,40
	8,400 h	Peón especializado	17,46
	1,350 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,49
	0,160 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	42,38
	0,470 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00
	0,380 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	54,49
	0,090 m3	MORTERO CEMENTO M-15	77,93
	0,756 m3	MORTERO CEMENTO M-5 AMASA.A MA...	90,16
	10,000 ud	Pates PP 30x25	3,97
	1,000 ud	Tapa/Marco cuadrada HA h=12 80x80cm	87,09
	2,000 %	Medios Auxiliares	765,70
	2,000 %	Costes Indirectos	781,00
		Precio total por ud	796,64
		Son setecientos noventa y seis euros con sesenta y cuatro céntimos	
3.25 diE20WX040		PUNTO DE VACIADO 1 1/4"	
	ud	Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1 1/4" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.	
	0,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Punto de vaciado y válvula 1 1/4 "	12,97
	1,000 m	Tubo multicapa 32x3 mm	5,91
	1,000 ud	P.p. acces. 32x3	1,79
	2,000 %	medios auxiliares	33,00
	2,000 %	Costes Indirectos	33,70
		Precio total por ud	34,35
		Son treinta y cuatro euros con treinta y cinco céntimos	
3.26 #diE15WR011		MALLA ANTIPAJAROS	
	ud	Suministro y montaje de malla antipajaros de galvanizado de 13x13 mm paraproteccion de ventilacion de bajante de fecales.	
	0,100 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47
	1,000 UD	malla 13x13	5,45
	2,000 %	medios auxiliares	7,40
	2,000 %	Costes Indirectos	7,60
		Precio total por ud	7,70
		Son siete euros con setenta céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
3.27		CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO	
diE03M020	ud	Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.	
	3,000 h	Oficial primera	20,40
	4,500 h	Peón ordinario	17,34
	0,065 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N ...	46,41
	1,000 ud	Junta flexible empalme acometida a pozo ...	11,46
	1,006 h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	8,24
	2,020 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,32
	2,000 %	Medios Auxiliares	166,70
	2,000 %	Costes Indirectos	170,00
		Precio total por ud	173,42
		Son ciento setenta y tres euros con cuarenta y dos céntimos	
3.28		PANTALLA DREN.DE PROTEC h<3m.	
diE03DD020	m2	Pantalla drenante para protección de muros contruidos, de hasta 3 m. de altura, contra las aguas del subsuelo procedentes de terrenos adyacentes, compuesta por fábrica de bloques huecos de hormigón poroso de 40x20x15 cm., recibidos con mortero de cemento, y adosada al muro existente; tubo de hormigón poroso de 15 cm. de diámetro interior, colocado sobre solera de hormigón en masa HL-20/P/20, y a pie de pantalla; capa de grava filtrante de separación entre la pantalla y el terreno de 25 cm. de espesor y de toda la altura de la pantalla, y membrana impermeabilizante hasta la coronación de la pantalla, terminada, sin incluir la excavación necesaria para la realización de la pantalla, y con p.p. de medios auxiliares.	
	0,400 h	Oficial primera	20,40
	0,400 h	Peón ordinario	17,34
	13,000 ud	Bloq.horm.poroso gris 40x20x15	0,70
	0,013 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N ...	46,41
	1,000 m	Tub.drenaj. HM poroso j.mach.D=150 mm.	3,68
	0,060 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	51,80
	1,000 m2	Lám. Vinitex PVC MP 1,2 Gris	7,02
	0,250 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,49
	2,000 %	Medios Auxiliares	42,00
	2,000 %	Costes Indirectos	42,80
		Precio total por m2	43,68
		Son cuarenta y tres euros con sesenta y ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
3.29		BOMBA TS 40/10-A-EM	
diE03S040			
	Ud	Bomba de achique y drenaje para aguas grises, modelo TS 40/10-A-EM, marca wilo o similar, altura máxima 10 m y 10 m3/h de caudal, paso libre 10 mm, incluye válvula antirretorno R 1 1/2", en fundición gris, válvula de corte en latón niquelado R 1 1/2", conexión de manguera DN 40, acoplamientos fijo Geka, de manguera Geka y fijo de aluminio STORZ C/G 1 1/2" . Incluyendo conexionado eléctrico y p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.	
	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76
	1,000 u	Bomba TS 40/10-A-EM	581,61
	10,000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,36
	1,000 ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	13,23
	2,000 %	Medios Auxiliares	677,10
	2,000 %	Costes Indirectos	690,70
		Precio total por Ud	704,49
		Son setecientos cuatro euros con cuarenta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
4 CIMENTACIÓN			
4.1 diE04CML015		HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/F/20 VERT. MANUAL	
m3		Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HL-20/F/20 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado.	
	1,050 m3	Hormigón HL-20/F/20 central	65,24
	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAP...	10,02
	2,000 %	Medios Auxiliares	78,50
	2,000 %	Costes Indirectos	80,10
		Precio total por m3	81,69
		Son ochenta y un euros con sesenta y nueve céntimos	
4.2 diE04CA075		H.ARM. HA-25/F/20/XC2 + 120kg/m3 ACERO + ENCOF. - V.CAM-BOMBA	
m3		Hormigón armado HA-25 N/mm ² , consistencia fluida, Tmáx.20 mm., para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (120 kg./m ³), encofrado y desencofrado, por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.	
	1,050 m3	HORM. HA-25/F/20/XC2 V. MANUAL	83,81
	120,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,18
	2,500 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	18,87
	1,000 m3	INCREMENTO BOMBA 76-100 m3 PLUM...	13,70
	2,000 %	Medios Auxiliares	290,50
	2,000 %	Costes Indirectos	296,30
		Precio total por m3	302,22
		Son trescientos dos euros con veintidos céntimos	
4.3 #diE05HSA020		H.ARM. HA-25/F/20/XC2 ENC.MAD. PILARES 50 kg/m3 ACERO	
m3		Hormigón armado HA-25 N/mm ² , Tmáx.20 mm., consistencia fluida elaborado en central, en pilares, i/p.p. de armadura (50 kg/m ³ .) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado.	
	11,000 m2	ENC.MADERA EN PILARES 4 POST.	19,35
	1,000 m3	HORM. P/ARMAR HA-25/F/20/XC2 PILAR	83,48
	50,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,18
	0,080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80
	2,000 %	Medios Auxiliares	356,60
	2,000 %	Costes Indirectos	363,70
		Precio total por m3	370,99
		Son trescientos setenta euros con noventa y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
4.4		ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	
diE04AB060	kg	Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra.	
	0,011 h	Oficial 1ª ferralla	19,990,22
	0,011 h	Ayudante ferralla	18,760,21
	1,050 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,951,00
	2,000 %	Medios Auxiliares	1,400,03
	2,000 %	Costes Indirectos	1,500,03
		Precio total por kg	1,49
		Son un euro con cuarenta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

5 ESTRUCTURA

5.1
diE05AAL010

ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA

kg Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado.

0,010 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	0,19
0,010 h	Ayudante cerrajero	18,31	0,18
1,050 kg	Acero laminado S 275JR	1,35	1,42
0,010 l	Minio electrolítico	5,71	0,06
0,010 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	14,85	0,15
0,100 ud	Pequeño material	2,00	0,20
2,000 %	Medios Auxiliares	2,20	0,04
2,000 %	Costes Indirectos	2,20	0,04

Precio total por kg **2,28**

Son dos euros con veintiocho céntimos

5.2
#diE05PFA111

FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5 L=8,5m. Q=2200kg/m2

m2 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/F/20/XC2, para un luz de 8,5 m. y una carga total de forjado de 2200 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores, perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.

0,300 h	Cuadrilla A	47,23	14,17
1,050 m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=9 m.Q=2200kg/m2	24,52	25,75
0,065 m3	Hormigón HA-25/F/20/XC2 central	65,04	4,23
3,800 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,76	2,89
1,100 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,10	1,21
0,300 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	5,88	1,76
0,040 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59,50	2,38
0,286 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,61	0,17
2,000 %	Medios Auxiliares	52,60	1,05
2,000 %	Costes Indirectos	53,60	1,07

Precio total por m2 **54,68**

Son cincuenta y cuatro euros con sesenta y ocho céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
5.3 diE05HVA060b		H.ARM. HA-25/F/20/XC2 ENC.MAD.ZUNCHOS PL. 75kg/m3 ACERO	
m3		Hormigón armado HA-25/F/20/XC2, Tmáx.20 mm., elaborado central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado.	
	1,000 m3	HORM.P/ARMAR HA-25/F/20/XC2 ZUN.	77,77
	12,000 m2	ENC.ZUNCHOS CON MADERA 4 POS.	24,08
	75,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,18
	0,080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80
	2,000 %	Medios Auxiliares	456,50
	2,000 %	Costes Indirectos	465,60
		Precio total por m3	474,93
		Son cuatrocientos setenta y cuatro euros con noventa y tres céntimos	
5.4 diE05AK070		MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60	
m2		Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICO F. Medida la unidad instalada.	
	0,120 h	Oficial 1ª pintura	19,30
	0,120 h	Ayudante pintura	17,69
	0,120 h	Equipo proyección mortero ignífugo	2,74
	9,000 kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,32
	2,000 %	Medios Auxiliares	7,70
	2,000 %	Costes Indirectos	7,80
		Precio total por m2	7,96
		Son siete euros con noventa y seis céntimos	
5.5 diE05HLA040		H.A. LOSAS INCLIN HA-25/F/20/XC2 ENC.MAD.VIST. 120kg/m3 ACERO V.B.	
m3		Hormigón armado HA-25/F/20/XC2, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (120 kg/m3) y encofrado visto de madera, vertido con bomba, vibrado y colocado.	
	1,000 m3	HORM. P/ARMAR HA-25/F/20/XC2 LOSA...	83,70
	4,000 m2	ENC.MADERA LOSAS INCLIN.VISTO	36,71
	120,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,18
	1,050 m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	13,60
	2,000 %	Medios Auxiliares	386,40
	2,000 %	Costes Indirectos	394,20
		Precio total por m3	402,03
		Son cuatrocientos dos euros con tres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

6 CERRAMIENTOS Y ALBAÑILERIA

6.1
#diE07LSA030

FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. CLINKER COLOR A DEFINIR

- m2 Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie cm de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, color a definir por la DF, acabado liso, 24x11,5x5 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel con recubrimiento expoxi, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso, en su caso, junta de dilatación s/ art. 2.3.3.1.2 CTE DB HS1. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada.

0,840 h	Oficial 1ª ladrillero	19,70	16,55
0,840 h	Ayudante ladrillero	18,50	15,54
0,068 mud	L.cv 24x11,5x5 klinker color a elegir	246,21	16,74
0,029 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31	1,98
1,000 ud	Repercusion anclajes galvanizados	2,86	2,86
2,000 m	Armad. Murfor GEOFOR 4055 expoxi	2,45	4,90
2,000 %	Medios auxiliares	58,60	1,17
2,000 %	Costes Indirectos	59,70	1,19

Precio total por m2 **60,93**

Son sesenta euros con noventa y tres céntimos

6.2
#diE07LP010

FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5

- m2 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, anclajes a estructura, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16
0,400 h	Peón ordinario	17,34	6,94
0,052 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00	3,17
0,027 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N ...	46,41	1,25
0,150 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,71	0,11
2,000 %	Medios auxiliares	19,60	0,39
2,000 %	Costes Indirectos	20,00	0,40

Precio total por m2 **20,42**

Son veinte euros con cuarenta y dos céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
6.3 diE07HC010		FACHADA PERFIL METÁLICO ACERO PRELACADO	
m2		Suministro y montaje de perfil arquitectónico (calidad de referencia mod. Atenea) de acero (Le=320 N/mm2), en 0,75 mm de espesor, en color y revestimiento estándar Hairplus de alta durabilidad, instalada sobre subestructura de nivelación y aplomado, tipo omega plegada de 2 m de espesor, fijada a paramento de fábrica de ladrillo o bastidores intermedios existentes, incluidos elementos de elevación y tornillería, para una superficie aproximada de 1000 m2.	
	0,270 h	Oficial primera	20,40
	0,270 h	Ayudante	18,16
	1,050 m2	Perfil acero prelacado mod. Atenea e=0,7...	23,61
	2,000 m	Perfil omega 50x50x2 mm.	2,48
	0,400 %	Pequeño Material	40,20
	2,000 %	Medios auxiliares	40,30
	2,000 %	Costes Indirectos	41,10
		Precio total por m2	41,95
		Son cuarenta y un euros con noventa y cinco céntimos	
6.4 diE04MA060		H.ARM. HA-25/F/20/XC2 ENC. 2 CARAS + 60kg/m3 ACERO e=25cm - V.M	
m3		Hormigón HA-25/F/20/XC2, consistencia fluida, Tmáx. 20 mm. elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado.	
	4,000 m2	ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2 CARA...	39,19
	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2 MUROS V....	83,40
	60,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,18
	2,000 %	Medios auxiliares	311,00
	2,000 %	Costes Indirectos	317,20
		Precio total por m3	323,52
		Son trescientos veintitres euros con cincuenta y dos céntimos	
6.5 diE07TL010		TABIQUE LHS 4cm.INT.MORT.M-5	
m2		Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	
	0,300 h	Oficial primera	20,40
	0,300 h	Peón ordinario	17,34
	0,035 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	51,19
	0,008 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N ...	46,41
	2,000 %	Medios auxiliares	13,50
	2,000 %	Costes Indirectos	13,80
		Precio total por m2	14,03
		Son catorce euros con tres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
6.6 #diE05AW030		ANGULAR DE 80 mm. ARRANQUE FACHADA	
m		Suministro y colocación de angular de L80.80.10 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción con tacos mecánicos D=10 mm. cada 50 cm., nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según norma CTE-DB-SE-A.	
	0,450 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47
	11,900 kg	Acero laminado S 275JR	1,35
	0,180 l	Minio electrolítico	5,71
	0,180 l	Esmalte metálico rugoso	9,71
	2,000 ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1,28
	0,500 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	Medios auxiliares	31,20
	2,000 %	Costes Indirectos	31,80
		Precio total por m	32,43
		Son treinta y dos euros con cuarenta y tres céntimos	

6.7 #diE07TYC100		TRAS.AUTOPORT. 120(90) / e=120mm./600(15+15+90) Hmáx 3,90 m.	
m2		Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor. Con un ancho total de 120 mm., sin aislamiento. para alturas máximas de 3,90 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	
	0,300 h	Oficial primera	20,40
	0,300 h	Ayudante	18,16
	2,100 m2	Placa yeso laminado N-15	3,94
	0,400 kg	Pasta para juntas yeso	0,97
	1,300 m	Cinta de juntas yeso	0,05
	0,950 m	Canal 90 mm.	1,36
	2,330 m	Montante de 90 mm.	2,18
	14,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02
	8,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01
	0,470 m	Junta estanca al agua 90 mm.	0,48
	2,000 %	Medios auxiliares	27,30
	2,000 %	Costes Indirectos	27,80
		Precio total por m2	28,37
		Son veintiocho euros con treinta y siete céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
6.8		TRAS.AUTOPORT. 120(90) / e=120mm./600(15WA+15+90) Hmáx 3,90 m.	
#diE07TYC1001			
m2		Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, siendo la exterior resistente al agua. Con un ancho total de 120 mm., sin aislamiento. para alturas máximas de 3,90 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	
	0,300 h	Oficial primera	20,40
	0,300 h	Ayudante	18,16
	1,050 m2	Placa yeso laminado N-15	3,94
	1,050 m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,37
	0,400 kg	Pasta para juntas yeso	0,97
	1,300 m	Cinta de juntas yeso	0,05
	0,950 m	Canal 90 mm.	1,36
	2,330 m	Montante de 90 mm.	2,18
	14,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02
	8,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01
	0,470 m	Junta estanca al agua 90 mm.	0,48
	2,000 %	Medios auxiliares	27,70
	2,000 %	Costes Indirectos	28,30
		Precio total por m2	28,84
		Son veintiocho euros con ochenta y cuatro céntimos	
6.9		TAB.EST.DOB.240(90) / 4x15 / 600 / Hmáx.3,90m / AISL MW / AULAS	
diE07TYO050			
m2		Tabique de doble estructura formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., estructuras sin arisotrar entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 240 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirrígidos de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 69 (-2,-7)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 3,90 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	
	0,500 h	Oficial primera	20,40
	0,500 h	Ayudante	18,16
	4,200 m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	3,94
	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	0,97
	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,05
	1,900 m	Canal 90 mm.	1,36
	4,660 m	Montante de 90 mm.	2,18
	22,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01
	42,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02
	0,950 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,41
	2,100 m2	Panel/Manta lana mineral Arena 60 mm 1...	3,86
	2,000 %	Medios auxiliares	59,20
	2,000 %	Costes Indirectos	60,30
		Precio total por m2	61,55
		Son sesenta y un euros con cincuenta y cinco céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
6.10		TAB.EST.DOB.240(90) / 3x15+1x15WA/600/Hmáx.3,90m/AISL MW / AULAS	
#diE07TYO0501			
m2		Tabique de doble estructura formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., estructuras sin arisotrar entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, siendo la que está en contacto con el cuarto húmedo resistente al agua, con un ancho total de 240 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirrígidos de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 69 (-2,-7)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 3,90 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	
	0,500 h	Oficial primera	20,40
	0,500 h	Ayudante	18,16
	3,150 m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	3,94
	1,050 m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,37
	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	0,97
	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,05
	1,900 m	Canal 90 mm.	1,36
	4,660 m	Montante de 90 mm.	2,18
	22,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01
	42,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02
	0,950 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,41
	2,100 m2	Panel/Manta lana mineral Arena 60 mm 1...	3,86
	2,000 %	Medios auxiliares	59,60
	2,000 %	Costes Indirectos	60,80

Precio total por m2 **62,02**

Son sesenta y dos euros con dos céntimos

6.11 **TAB.MULT. 130(70) / 2x15N+2x15WA / 400 / Hmáx.4,25m./Zona Humeda**

diE07TYN023

m2 Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 4,25 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12
0,300 h	Ayudante	18,16	5,45
2,100 m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,94	8,27
2,100 m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,37	9,18
0,900 kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,87
3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16
0,950 m	Canal 73 mm.	1,09	1,04
3,500 m	Montante de 70 mm.	1,34	4,69
22,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,22
42,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,84
0,470 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,41	0,19
2,000 %	Medios auxiliares	37,00	0,74
2,000 %	Costes Indirectos	37,80	0,76

Precio total por m2 **38,53**

Son treinta y ocho euros con cincuenta y tres céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
6.12 diE07WP020		FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.	
	m	Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.	
	0,385 h	Oficial primera	20,40
	0,190 h	Peón ordinario	17,34
	0,026 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00
	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31
	2,000 %	Medios auxiliares	14,10
	2,000 %	Costes Indirectos	14,40
		Precio total por m	14,67
		Son catorce euros con sesenta y siete céntimos	
6.13 #diE07RC0301		RECIBIDO CERCOS EN TABIQUERÍA DE YESO LAMINADO	
	m2	Recibido de cercos o precercos de cualquier material en tabiquería de yeso laminado, utilizando tornillería adecuada al sistema de yeso laminado, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.	
	0,320 h	Oficial primera	20,40
	0,160 h	Ayudante	18,16
	2,000 %	Medios auxiliares	9,40
	2,000 %	Costes Indirectos	9,60
		Precio total por m2	9,82
		Son nueve euros con ochenta y dos céntimos	
6.14 diE07RE010		RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.	
	m	Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.	
	0,300 h	Oficial primera	20,40
	0,150 h	Peón especializado	17,46
	0,050 m3	MORTERO CEMENTO M-10	76,10
	2,000 %	Medios auxiliares	12,60
	2,000 %	Costes Indirectos	12,80
		Precio total por m	13,06
		Son trece euros con seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
6.15 diE07RE020		RECIBIDO BARAND.MET.BALCÓN MORT.	
	m2	Recibido de barandilla metálica, en balcones o terrazas, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.	
	0,400 h	Oficial segunda	18,82
	0,200 h	Peón ordinario	17,34
	0,007 m3	MORTERO CEMENTO M-10	76,10
	2,000 %	Medios auxiliares	11,50
	2,000 %	Costes Indirectos	11,80
		Precio total por m2	12,00
			Son doce euros
6.16 diE07RE080		RECIBIDO PASAMANOS C/YESO	
	m	ecibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente ejecutada.	
	0,250 h	Oficial primera	20,40
	0,125 h	Peón especializado	17,46
	0,007 m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,01
	2,000 %	Medios auxiliares	7,80
	2,000 %	Costes Indirectos	8,00
		Precio total por m	8,13
			Son ocho euros con trece céntimos
6.17 diE07WA020		AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)	
	ud	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	
	1,950 h	Oficial segunda	18,82
	4,950 h	Peón ordinario	17,34
	2,000 %	Medios auxiliares	122,50
	2,000 %	Costes Indirectos	125,00
		Precio total por ud	127,48
			Son ciento veintisiete euros con cuarenta y ocho céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
6.18 diE07WA030		AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)	
	ud	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	
		3,000 h Oficial segunda	18,82
		7,450 h Peón ordinario	17,34
		2,000 % Medios auxiliares	185,60
		2,000 % Costes Indirectos	189,40
		Precio total por ud	193,14
		Son ciento noventa y tres euros con catorce céntimos	
6.19 diE07WA010		AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)	
	ud	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales,, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	
		3,900 h Oficial primera	20,40
		9,600 h Peón ordinario	17,34
		2,000 % Medios auxiliares	246,00
		2,000 % Costes Indirectos	250,90
		Precio total por ud	255,96
		Son doscientos cincuenta y cinco euros con noventa y seis céntimos	
6.20 diE07WA050		AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)	
	ud	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	
		1,050 h Oficial segunda	18,82
		2,600 h Peón ordinario	17,34
		2,000 % Medios auxiliares	64,80
		2,000 % Costes Indirectos	66,10
		Precio total por ud	67,46
		Son sesenta y siete euros con cuarenta y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
6.21 diE07WA060		AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)	
	ud	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	
	0,565 h	Oficial primera	20,40
	0,995 h	Peón ordinario	17,34
	2,000 %	Medios auxiliares	28,80
	2,000 %	Costes Indirectos	29,40
		Precio total por ud	29,95
		Son veintinueve euros con noventa y cinco céntimos	
6.22 FAS010		Revestimiento exterior de paneles composite. Sistema "CORTIZO" o equivalente	
	m²	Revestimiento exterior de paneles composite Stacbond FR "CORTIZO" o equivalente, de 4 mm de espesor total, formados por una lámina de aluminio en la cara interior de 0,5 mm de espesor y una lámina exterior de aleación de aluminio EN AW-5005, con acabado lacado, con una capa de PVDF Kynar de 22 a 40 micras de espesor, pretratamiento libre de cloro en ambas láminas, y núcleo intermedio de baja densidad, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, en forma de placas; colocación en posición vertical mediante el sistema de pegado químico directo STB-Pegado. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo del despiece del revestimiento. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.	
	1,000 m²	Revestimiento exterior de paneles compos...	147,10
	0,735 h	Oficial 1ª montador de sistemas de fachad...	22,00
	0,735 h	Ayudante montador de sistemas de facha...	20,34
	2,000 %	Medios auxiliares	178,20
	2,000 %	Costes Indirectos	181,80
		Precio total por m²	185,42
		Son ciento ochenta y cinco euros con cuarenta y dos céntimos	
6.23 #diE15WW030		REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA	
	ud	Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	
	0,385 h	Ayudante	18,16
	1,000 ud	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	8,30
	1,000 ud	Codo M-H 87,5º PVC j.peg. c.gris D=160	7,29
	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=160	3,72
	0,003 m3	MORTERO CEMENTO M-10	76,10
	2,000 %	Medios auxiliares	26,50
	2,000 %	Costes Indirectos	27,10
		Precio total por ud	27,60
		Son veintisiete euros con sesenta céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

7 CUBIERTAS

7.1
#diE09NA0150

CUB.NO TRANSITABLE GRAVA C/AISLAMIENTO

m2 Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos:
FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia.
CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 200 g/m². IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, no adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FV, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FP, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster de 135 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras.
CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 200 g/m².
AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 150 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK).
CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m².
CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 10 cm.

0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12
0,400 h	Ayudante	18,16	7,26
0,400 m2	MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA ...	1,16	0,46
0,015 m2	Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm	2,37	0,04
1,000 m2	FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN...	10,45	10,45
1,000 m2	RECRECIDO MORTERO CEMENTO CA...	2,78	2,78
1,100 m2	Panel XPS liso 150 mm resistencia compr...	15,30	16,83
1,050 m2	Lámina LBM(SBS)-40-FV 4 kg/m2	4,77	5,01
1,050 m2	Lámina LBM(SBS)-40-FP 4 kg/m2	5,67	5,95
1,050 m2	Fieltro geotextil poliéster 150 gr/m2	0,65	0,68
2,100 m2	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,83	1,74
1,000 m2	CAPA GRAVA PROTECCIÓN	4,02	4,02
2,000 %	Medios auxiliares	61,30	1,23
2,000 %	Costes Indirectos	62,60	1,25

Precio total por m2 **63,82**

Son sesenta y tres euros con ochenta y dos céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
7.2 diE10IAW190		IMPERM.PETO CUBIERTA 5 RH CV 1,2 D68 cm.	
	m	Acabado perimetral para peto bajo formado: - Imprimación asfáltica. - Lámina asfáltica tipo LBM(SBS)-40-FP compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con elastómeros (SBS) usando como material antiadherente un film plástico por ambas caras, de 4'0 kg/m2 tipo SBS ESTERDAN 40P ELAST o equivalente, totalmente adherida al soporte con soplete - Lámina asfáltica tipo LBM-40/G-FP (APP -15 °C) compuesta por una armadura de fieltro de poliéster reforzado, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con plastómeros, acabada en su cara externa en gránulos de pizarra de color gris (negro), como material de protección. En su cara interna, como material antiadherente, incorpora un film plástico de terminación, de 4'0 kg/m2 tipo ESTERDAN 40/GP POL o equivalente, colocada totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. - Remate con perfil tipo chapolam en ángulo fijado mecánicamente por su parte en el borde externo del peto, el lado vertical del remate, de 5 cm. de altura, los remates se sellarán con caucho de silicona neutra.	
		0,163 h Oficial primera	20,40
		0,082 h Ayudante	18,16
		0,420 kg Imprimación asfáltica para láminas bitumi...	1,35
		0,700 m2 Lámina LBM(SBS)-40-FP 4 kg/m2	5,67
		0,700 m2 Lám. autop. LBM(SBS)-40/G-FP 160 g/m2	5,58
		1,000 m Perfil metálico sellado	3,33
		2,000 % Medios auxiliares	16,60
		2,000 % Costes Indirectos	16,90
		Precio total por m	17,27
		Son diecisiete euros con veintisiete céntimos	
7.3 diE10IAW100		IMPERM. SUMIDERO D=110	
	ud	Impermeabilización de sumidero constituida por: imprimación asfáltica; pieza de refuerzo inferior con lámina de betún elastómero SBS de alta resistencia térmica (tipo LBM-30-FP), punto de reblandecimiento 130º C y plegabilidad en frío -22,5º C, de 3 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster de 130 gr/m2., terminación antiadherente con film de polietileno en ambas caras, con un desarrollo de 30 cm.; sumidero prefabricado de diámetro 110 cm.; lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica SBS (tipo LBM-30-FP), con las mismas características, peso y armado que la primera, con un desarrollo de 50 cm. Medida la unidad ejecutada.	
		0,250 h Oficial primera	20,40
		0,125 h Ayudante	18,16
		0,600 kg Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	2,09
		1,600 m2 Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,34
		1,000 ud Cazoleta EPDM desagüe normal D=110	14,57
		2,000 % Medios auxiliares	30,10
		2,000 % Costes Indirectos	30,70
		Precio total por ud	31,34
		Son treinta y un euros con treinta y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
7.4 diE03EUA030b		SUMIDERO SIFÓNICO 20x20	
	ud	Sumidero sifónico, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 20x20 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 63 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	
	0,323 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Sumid. sifónico 20x20 cm.	61,45
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	Medios Auxiliares	70,10
	2,000 %	Costes Indirectos	71,50
		Precio total por ud	72,93
		Son setenta y dos euros con noventa y tres céntimos	
7.5 diE03EC140		CALDERETA E.P.D.M. C/PARAGRAVILLA 110 mm	
	ud	Caldereta pluvial de E.P.D.M. para recogida de aguas pluviales, con salida vertical de 110 mm. y con paragravilla de PE de 210x210 mm.; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.	
	0,399 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Caldereta E.P.D.M c/paragravilla D=110 mm	11,00
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	medios auxiliares	21,20
	2,000 %	Costes Indirectos	21,60
		Precio total por ud	22,07
		Son veintidos euros con siete céntimos	
7.6 QAD025		PASILLO TÉCNICO	
	m²	Pasillo técnico peatonal de baldosas aislantes, formadas por 35 mm de mortero y 40 mm de poliestireno extruido, de 600x400 mm, color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre la capa separadora, en cubierta plana no transitable, con grava. Incluye: Replanteo y corte de las baldosas. Colocación de las baldosas.	
	1,050 m²	Baldosa aislante, formada por 35 mm de ...	21,92
	0,250 h	Oficial 1ª construcción.	19,03
	0,250 h	Peón ordinario construcción.	17,82
	2,000 %	medios auxiliares	32,20
	2,000 %	Costes Indirectos	32,90
		Precio total por m²	33,54
		Son treinta y tres euros con cincuenta y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

8 CARPINTERIA METÁLICA

8.1
diE14ALL010

VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT <2 m2

m2 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 "CORTIZO" o equivalente, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones inferiores a 2 m2, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). U marco = 1 W/m2.K

0,300 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	5,84
0,150 h	Ayudante cerrajero	18,31	2,75
4,000 m	Premarco aluminio	4,41	17,64
1,000 m2	Ventana aluminio lacado color oscilobatie...	270,00	270,00
1,000 %	Pequeño material	296,20	2,96
2,000 %	Medios auxiliares	299,20	5,98
2,000 %	Costes Indirectos	305,20	6,10
Precio total por m2			311,27

Son trescientos once euros con veintisiete céntimos

8.2
#diE14ALF010

FIJO ALUMINIO LACADO COLOR

m2 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo, formado por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor mínimo 65 mm. y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras. U marco = 1 W/m2.K

0,600 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	11,68
0,600 h	Ayudante cerrajero	18,31	10,99
4,000 m	Premarco aluminio	4,41	17,64
1,000 m2	Fijo RPT p/vid.doble e=65mm	76,91	76,91
4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,66	2,64
2,000 %	Medios auxiliares	119,90	2,40
2,000 %	Costes Indirectos	122,30	2,45
Precio total por m2			124,71

Son ciento veinticuatro euros con setenta y un céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
8.3		PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT	
#diE14ALQA020			
m2		Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencnia CORTIZO o equivalente, sistema Puerta Millenium Plus o equivalente Canal Europeo, formada por DOS HOJAS, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). U marco = 1 W/m2.K	
	4,000 m	Premarco aluminio	4,41
	1,050 m2	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	231,91
	0,530 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	53,91
	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47
	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,31
	1,000 %	Pequeño material	304,80
	2,000 %	Medios auxiliares	307,90
	2,000 %	Costes Indirectos	314,00
		Precio total por m2	320,32
		Son trescientos veinte euros con treinta y dos céntimos	
8.4		CERRAM.AL.LACADO COLOR FIJO P/ACRIST. >4 m2	
diE14ALF040			
m2		Carpintería de aluminio lacado blanco, en ventanales fijos para cerramientos en general mayores de 4 m2 de superficie, para acristalar con vidrio doble, compuesta por cerco (espesor mínimo 65 mm) sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de maineles o perfiles de refuerzo y medios auxiliares. s/NTE-FCL. U marco = 1 W/m2.K	
	0,300 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47
	0,300 h	Ayudante cerrajero	18,31
	1,666 m	Premarco aluminio	4,41
	1,000 m2	Cerramiento al.lac. color p/acristalar p/vid....	89,25
	1,666 m	Sellado con silicona neutra	0,66
	2,000 %	Medios auxiliares	109,00
	2,000 %	Costes Indirectos	111,20
		Precio total por m2	113,43
		Son ciento trece euros con cuarenta y tres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
8.5	VIERTEAGUAS ALUM.LACADO			
diE14ALW010	m	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado (pendiente 10º) de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.		
	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08
	0,100 h	Oficial segunda	18,82	1,88
	1,000 m	Vierteaguas aluminio lacado a=40cm	8,48	8,48
	2,250 m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,68	1,53
	0,400 kg	Adhesivo resina epoxi	3,44	1,38
	0,008 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31	0,55
	2,000 %	Medios auxiliares	17,90	0,36
	2,000 %	Costes Indirectos	18,30	0,37
	Precio total por m			18,63
	Son dieciocho euros con sesenta y tres céntimos			
8.6	PERSIANA MINI CAJÓN-LAMA ALUM.33			
#diE14PP0901	m2	Conjunto de persiana enrollable de lamas mini de aluminio térmico lacadas en blanco, inyectadas de espuma de poliuretano, y de 33 mm. de anchura, y cajón mini de aluminio con aislamiento térmico, todo en uno, completamente equipada con todos sus accesorios (carril reductor, eje, polea, cinta y recogedor), incluso con p.p. de guías y remates, montada, y con p.p. de medios auxiliares.		
	0,500 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	9,74
	0,250 h	Ayudante cerrajero	18,31	4,58
	1,050 m2	Pers.alum. mini compacto alum.	64,55	67,78
	2,000 %	Medios auxiliares	82,10	1,64
	2,000 %	Costes Indirectos	83,70	1,67
	Precio total por m2			85,41
	Son ochenta y cinco euros con cuarenta y un céntimos			
8.7	TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS			
diE15WW060	ud	Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo.		
	0,095 h	Ayudante cerrajero	18,31	1,74
	1,000 ud	Tope goma y acero inox.	2,07	2,07
	2,000 %	Medios auxiliares	3,80	0,08
	2,000 %	Costes Indirectos	3,90	0,08
	Precio total por ud			3,97
	Son tres euros con noventa y siete céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
8.8 diE15CPF090		CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.	
	ud	Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.	
	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47
	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,31
	1,000 ud	Cierre antipánico. 2H.	190,51
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	0,530 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	53,91
	2,000 %	Medios auxiliares	228,60
	2,000 %	Costes Indirectos	233,20
		Precio total por ud	237,86
		Son doscientos treinta y siete euros con ochenta y seis céntimos	
8.9 diE07WD070		DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL T	
	m	Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 3 mm. de espesor, y hasta 30 cm de ancho; reforzada con perfil en T pintados con dos manos de protección contra la oxidación, imprimación whas primer y dos manos de esmalte efecto laca color a elegir por la D.F., soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero 50.5 y tacos mecánicos D=10 mm cada 70 cm, con jabalcones cada dos tirantes de tubo de acero 40x40 anclados a forjado y apoyado en los laterales sobre pasta. Incluso suplementos necesarios para tapar el ancho del cerramiento en huecos con mayor espesor de fachada o en huecos sin persiana, medida en su longitud. Totalmente colocada y montada. Según normas NTE y norma CTE-DB-SE-A.	
	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47
	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,31
	11,900 kg	Acero laminado S 275JR	1,35
	0,300 m2	Chapa galvanizada 3 mm.	9,02
	0,350 l	Minio electrolítico	5,71
	0,350 l	Esmalte metálico rugoso	9,71
	2,000 ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1,28
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	Medios auxiliares	43,90
	2,000 %	Costes Indirectos	44,70
		Precio total por m	45,62
		Son cuarenta y cinco euros con sesenta y dos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
8.10 diE12PAM010		ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO (c/fijación mecánica)	
m		Suministro y colocación de albardilla (pendiente 10º) de aluminio lacado en color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, calida Qualicoat, espesor 1,5 mm y desarrollo 60 cm, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio. Fijación mecánica cada 0,5 metros. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Según CTE. DB HS Salubridad. Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.	
	0,150 h	Oficial primera	20,40
	0,150 h	Peón ordinario	17,34
	0,600 m2	Chapa de aluminio lacado e=1,5 mm.	17,27
	2,000 m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,68
	0,400 kg	Adhesivo resina epoxi	3,44
	0,250 ud	Pequeño material fijación mecánica	0,68
	0,006 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31
	2,000 %	Medios auxiliares	19,30
	2,000 %	Costes Indirectos	19,70
		Precio total por m	20,12
			Son veinte euros con doce céntimos
8.11 diE15WW080		AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS	
ud		Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.	
	0,300 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47
	1,000 ud	Amaestramiento cerraduras puertas	4,50
	2,000 %	Medios auxiliares	10,30
	2,000 %	Costes Indirectos	10,60
		Precio total por ud	10,76
			Son diez euros con setenta y seis céntimos
8.12 NBA030		Rotura de puente térmico perimetral en ventanas	
m		Rotura de puente térmico perimetral en ventanas, realizado con banda autoadhesiva desolidarizante Fonodan 130 "DANOSA", o equivalente, de 132 mm de anchura y de 3,9 mm de espesor, formada por una lámina de polietileno de alta resistencia y una lámina viscoelástica de alta densidad, resistencia térmica 0,078 m²K/W, conductividad térmica 0,05 W/(mK) y rigidez dinámica inferior a 100 MN/m³. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Corte del rollo en tramos.	
	1,000 m	Banda autoadhesiva desolidarizante Fono...	2,88
	0,345 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,48
	0,345 h	Ayudante montador de aislamientos.	18,92
	2,000 %	medios auxiliares	16,50
	2,000 %	Costes Indirectos	16,80
		Precio total por m	17,15
			Son diecisiete euros con quince céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
8.13 diE05AAT010		ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA	
	kg	Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2004.	
	0,016 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47
	0,012 h	Ayudante cerrajero	18,31
	1,050 kg	Acero en tubo cuadrado	1,24
	0,005 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	14,85
	0,010 l	Minio electrolítico	5,71
	0,100 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	Medios auxiliares	2,20
	2,000 %	Costes Indirectos	2,20
		Precio total por kg	2,24
		Son dos euros con veinticuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

9 VIDRIERIA

9.1
#diE16EB210

D. ACRISTA 4+4/12...16a/4+4 B.EMISIVIDAD

- m2 Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de argón de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.
U acristalamiento < 1,1 W/m2.K

0,500 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	9,39
1,006 m2	D. acrista 4+4/12...16a/4+4 b.emisividad	93,98	94,54
4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,66	2,64
1,000 ud	Pequeño material	2,00	2,00
2,000 %	Medios auxiliares	108,60	2,17
2,000 %	Costes Indirectos	110,70	2,21

Precio total por m2 **112,95**

Son ciento doce euros con noventa y cinco céntimos

9.2
#diE16EB2101

D. ACRISTA 4+4/12...16a/4+4 B.EMISIVIDAD TRASLUCIDO

- m2 Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de argón de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.
U acristalamiento < 1,1 W/m2.K

0,500 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	9,39
1,006 m2	D. acrista 4+4/12...16a/4+4 b.emisividad tr...	103,38	104,00
4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,66	2,64
1,000 ud	Pequeño material	2,00	2,00
2,000 %	Medios auxiliares	118,00	2,36
2,000 %	Costes Indirectos	120,40	2,41

Precio total por m2 **122,80**

Son ciento veintidos euros con ochenta céntimos

9.3
diE16DF010

VIDRIO SEGURIDAD 44.2 / 9 mm. (Nivel P2A)

- m2 Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo, espesor total 9 mm, clasificado P2A según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.

0,450 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	8,45
1,006 m2	V.seguridad 44.2 PVB 9 mm P2A	45,13	45,40
4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,66	2,64
1,000 ud	Pequeño material	2,00	2,00
2,000 %	Medios auxiliares	58,50	1,17
2,000 %	Costes Indirectos	59,70	1,19

Precio total por m2 **60,85**

Son sesenta euros con ochenta y cinco céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
9.4 diE16LW010	REVESTIMIENTO DE VINILO NEUTRO			
	m2	Recubrimiento del acristalamiento con vinilo opaco color neutro, incluso cortes y colocación.		
	0,300 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	5,63
	1,006 m2	Vinilo opaco para vidrio	25,54	25,69
	1,000 ud	Pequeño material	2,00	2,00
	2,000 %	Medios auxiliares	33,30	0,67
	2,000 %	Costes Indirectos	34,00	0,68
	Precio total por m2			34,67
Son treinta y cuatro euros con sesenta y siete céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES			
10.1 diE10AUA040		AISLAMIENTO TÉRMICO PU CÁMARAS 35/60 mm	
m2		Aislamiento térmico de fachadas y protección frente al agua en el interior de cámara con 60 mm de espuma de poliuretano proyectado de celda cerrada (CCC4) con una densidad de 35 kg/m³, conductividad térmica declarada según UNE-EN 14315-1:2013 de 0,028 W/(m·K). Clase de reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Instalación según UNE-EN 14315-2:2013, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Medición según UNE 92310:2016. Poliuretano (PU) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
	0,040 h	Oficial primera	20,40
	0,040 h	Ayudante	18,16
	1,000 m2	Proyección PU CCC4 35 Kg/m3 cámaras ...	4,90
	2,000 %	Medios auxiliares	6,50
	2,000 %	Costes Indirectos	6,60
		Precio total por m2	6,71
		Son seis euros con setenta y un céntimos	
10.2 diE10AWF140		AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 80 mm BARRERA VAPOR	
m2		Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 80 mm de espesor, no hidrófila, revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor. Resistencia térmica 2,25 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego F según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
	0,080 h	Oficial primera	20,40
	0,040 h	Ayudante	18,16
	1,050 m2	Panel MW Kraft 80 C=0,035 W/mK cámaras	5,49
	2,000 %	Medios Auxiliares	8,10
	2,000 %	Costes Indirectos	8,30
		Precio total por m2	8,45
		Son ocho euros con cuarenta y cinco céntimos	
10.3 diE10AXH020		AISLAMIENTO XPS 60 mm SUELO RC500	
m2		Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 60 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,50 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
	0,050 h	Oficial primera	20,40
	0,050 h	Ayudante	18,16
	1,050 m2	Panel XPS liso 60 mm resistencia compre...	8,15
	1,050 m2	Film protector polietileno	0,13
	2,000 %	Medios auxiliares	10,60
	2,000 %	Costes Indirectos	10,80
		Precio total por m2	11,06
		Son once euros con seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
10.4 diE10ASH050		AISL. LAMINA ANTIIMPACTO PE-XC e=10mm + polietileno	
	m2	Aislamiento acústico al ruido de impacto en suelos realizado con lámina acústica de polietileno reticulado en célula cerrada, de 10 mm. de espesor, colocada bajo pavimento, medida la superficie ejecutada, suministrado en rollos , previa colocación de film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.	
	0,050 h	Oficial primera	20,40
	0,050 h	Peón ordinario	17,34
	1,050 m2	Lámina acústica PE-XC e=10 mm	1,53
	1,050 m2	Film protector polietileno	0,13
	2,000 %	Medios auxiliares	3,60
	2,000 %	Costes Indirectos	3,70
		Precio total por m2	3,78
		Son tres euros con setenta y ocho céntimos	
10.5 diE10AR100		AISLAMIENTO TÉRMICO PUENTE TÉRMICO POLYNUM RPT	
	m2	Aislamiento térmico por reflexión (ATR) multicapa con Polynum RPT, de Optimizer System o equivalente, para rotura de puente térmico de cantos y frente de forjados. formado por una lámina de aluminio de baja emisividad, burbuja de polietileno y malla de fibra de vidrio. Espesor total de 4 mm, presentando una emisividad de 0,05 y resistencia térmica interna 0,11 m2K/W (DIT 478R/13 y DITE 13/0525 del I.E.T. y Marcado CE). Colocado en el canto/frente del forjado mediante adhesivo de contacto o fijación mecánica y colocado a testa entre las tiras. Suministrado en tiras de 2 ml de longitud y 0,60 mts de ancho (1,2 m2/tira). Terminado, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.	
	0,050 h	Oficial primera	20,40
	0,050 h	Ayudante	18,16
	1,050 m2	Aislamiento termico reflexivo Polynum RT...	4,75
	0,800 m	Cinta sellado junta aluminio Polyfix o equi...	0,12
	2,000 %	Medios auxiliares	7,00
	2,000 %	Costes Indirectos	7,20
		Precio total por m2	7,30
		Son siete euros con treinta céntimos	
10.6 diE10IAW160		IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm	
	m	Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de polister, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.	
	0,020 h	Oficial primera	20,40
	0,020 h	Ayudante	18,16
	0,400 m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 ...	6,27
	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31
	2,000 %	Medios auxiliares	3,60
	2,000 %	Costes Indirectos	3,70
		Precio total por m	3,76
		Son tres euros con setenta y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
10.7		IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS / ALBARDILLA		
diE10IAW165				
m2		Impermeabilización en fabricas de cerramiento, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de poliéster, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.		
	0,040 h	Oficial primera	20,40	0,82
	0,040 h	Ayudante	18,16	0,73
	1,050 m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 ...	6,27	6,58
	0,015 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31	1,02
	2,000 %	Medios auxiliares	9,20	0,18
	2,000 %	Costes Indirectos	9,30	0,19
		Precio total por m2		9,52
		Son nueve euros con cincuenta y dos céntimos		
10.8		IMPERM. SUMIDERO D=110		
diE10IAW100				
ud		Impermeabilización de sumidero constituida por: imprimación asfáltica; pieza de refuerzo inferior con lámina de betún elastómero SBS de alta resistencia térmica (tipo LBM-30-FP), punto de reblandecimiento 130º C y plegabilidad en frío -22,5º C, de 3 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster de 130 gr/m2., terminación antiadherente con film de polietileno en ambas caras, con un desarrollo de 30 cm.; sumidero prefabricado de diámetro 110 cm.; lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica SBS (tipo LBM-30-FP), con las mismas características, peso y armado que la primera, con un desarrollo de 50 cm. Medida la unidad ejecutada.		
	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10
	0,125 h	Ayudante	18,16	2,27
	0,600 kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	2,09	1,25
	1,600 m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,34	6,94
	1,000 ud	Cazoleta EPDM desagüe normal D=110	14,57	14,57
	2,000 %	Medios auxiliares	30,10	0,60
	2,000 %	Costes Indirectos	30,70	0,61
		Precio total por ud		31,34
		Son treinta y un euros con treinta y cuatro céntimos		
10.9		IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN.		
diE10IAW030				
m2		Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y para protección, lámina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al soporte.		
	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08
	0,100 h	Ayudante	18,16	1,82
	0,300 kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	2,42	0,73
	1,100 m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,34	4,77
	1,050 m2	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g...	2,71	2,85
	3,000 ud	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	0,34	1,02
	0,300 m	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	2,40	0,72
	2,000 %	Medios auxiliares	16,00	0,32
	2,000 %	Costes Indirectos	16,30	0,33
		Precio total por m2		16,64
		Son dieciseis euros con sesenta y cuatro céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

11 CARPINTERIA DE MADERA

11.1
#diE13EV180

PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.LACADA 1 HOJA

M2 Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento no incluido en este precio; para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas, acabado lacado en color a elegir por la DF en sus caras y cantos, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

1,161 h	Oficial 1ª carpintero	20,46	23,75
0,959 h	Ayudante carpintero	18,50	17,74
1,000 m2	P.Paso vidriera tab.aglom.lacada color	66,41	66,41
0,625 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm...	38,11	23,82
1,780 ud	Bisagra acero inox.	6,16	10,96
3,000 m	Cerco directo bloque madera pino hasta ...	4,59	13,77
0,625 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	22,90	14,31
0,625 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE...	2,61	1,63
0,625 ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,35	4,59
0,625 ud	Tope para puerta paso cromado goma negra	2,42	1,51
2,000 %	Medios auxiliares	178,50	3,57
2,000 %	Costes Indirectos	182,10	3,64

Precio total por M2 **185,70**

Son ciento ochenta y cinco euros con setenta céntimos

11.2
#diE13EPL2404

PUERTA PASO LISA TAB.AGL.LACADA 1 HOJA

m2 Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas, acabado lacado en color a elegir por la DF en sus caras y cantos, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

1,161 h	Oficial 1ª carpintero	20,46	23,75
0,959 h	Ayudante carpintero	18,50	17,74
1,000 m2	P.Paso tab.aglom.lacada color	71,51	71,51
0,625 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm...	38,11	23,82
1,780 ud	Bisagra acero inox.	6,16	10,96
3,000 m	Cerco directo bloque madera pino hasta ...	4,59	13,77
0,625 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	22,90	14,31
0,625 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE...	2,61	1,63
0,625 ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,35	4,59
0,625 ud	Tope para puerta paso cromado goma negra	2,42	1,51
2,000 %	Medios auxiliares	183,60	3,67
2,000 %	Costes Indirectos	187,30	3,75

Precio total por m2 **191,01**

Son ciento noventa y un euros con un céntimo

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
11.3 #diE13K0801		VENTANA FIJA CERCO MELAMINA COLOR	
m2		Ventana fija en tablero DM melaminado, en color a elegir por la D.F., formada por precerco de pino macizo de 150x35 mm., cerco de pino macizo visto de 150x30 mm., junquillo y tapajuntas de DM melaminado 70X10 mm, para acristalar, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,600 h	Oficial 1ª carpintero	20,46
	0,600 h	Ayudante carpintero	18,50
	3,400 m	Precerco de pino 110x45 mm.	2,50
	1,000 m2	Vent. fija interior DM acab.melamina color	27,23
	2,500 m	Tapajunt. LM pino melix 70x12	1,12
	6,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05
	2,000 %	Medios auxiliares	62,20
	2,000 %	Costes Indirectos	63,50
		Precio total por m2	64,72
		Son sesenta y cuatro euros con setenta y dos céntimos	
11.4 diE13B115		FRENTE CABINA SANITARIA e=13 mm	
m2		Suministro y colocación de frente de cabina con puerta, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.	
	1,050 m2	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	107,27
	0,500 ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regula...	15,32
	0,500 h	Oficial 1ª carpintero	20,46
	0,500 h	Ayudante carpintero	18,50
	1,000 %	Pequeño material	139,80
	2,000 %	Medios auxiliares	141,20
	2,000 %	Costes Indirectos	144,00
		Precio total por m2	146,87
		Son ciento cuarenta y seis euros con ochenta y siete céntimos	
11.5 diE13B120		PANEL CABINA SANITARIA e=13 mm	
m2		Suministro y colocación de panel lateral de cabina, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.	
	1,000 m2	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	91,95
	0,500 ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regula...	15,32
	0,400 h	Oficial 1ª carpintero	20,46
	0,400 h	Ayudante carpintero	18,50
	1,000 %	Pequeño material	115,20
	2,000 %	Medios auxiliares	116,30
	2,000 %	Costes Indirectos	118,70
		Precio total por m2	121,04
		Son ciento veintiun euros con cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
11.6 diE13EZ110		PUERTA CORREDERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA	
m2		Suministro y colocación de puerta interior técnica corredera, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas marca KLEIN o similar, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki o similar, en acero inoxidable, cubre carril de madera DM revestido en la misma calidad que la hoja, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	
	0,900 h	Oficial 1ª carpintero	20,46
	0,900 h	Ayudante carpintero	18,50
	1,000 m2	P.Paso corredera tab.aglom.melamina	35,96
	0,625 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm...	38,11
	3,000 m	Cerco directo bloque madera pino hasta ...	4,59
	0,625 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	22,90
	1,000 ud	Juego accesorios puerta corredera	14,11
	1,700 m	Perfil suspendido puerta corredera galvani...	2,73
	1,000 ud	Cierre interior + desbloqueo exterior	3,50
	0,600 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,43
	1,000 ud	Kit chapa galv. embutir pta. pared	5,47
	2,000 %	Medios auxiliares	155,10
	2,000 %	Costes Indirectos	158,20
		Precio total por m2	161,36
		Son ciento sesenta y un euros con treinta y seis céntimos	
11.7 diE12PNF010		ENCIMERA TAB.FENÓLICO 13 mm	
m		Encimera de tablero fenólico tipo Trespa o similar de 600 mm de ancho, incluso copete de 50 mm y faldón de 150 mm. Incluso cajado de huecos para encastrar lavabos.	
	0,800 h	Oficial 1ª carpintero	20,46
	0,800 h	Ayudante carpintero	18,50
	1,050 m2	Encimera panel fenólico e=13 mm.	52,46
	4,000 ud	Garra acero cuadrado 12x12	2,86
	8,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05
	2,000 %	Medios auxiliares	98,10
	2,000 %	Costes Indirectos	100,10
		Precio total por m	102,05
		Son ciento dos euros con cinco céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
11.8 diE15WW060		TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS	
	ud	Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo.	
	0,095 h	Ayudante cerrajero	18,31
	1,000 ud	Tope goma y acero inox.	2,07
	2,000 %	Medios auxiliares	3,80
	2,000 %	Costes Indirectos	3,90
		Precio total por ud	3,97
		Son tres euros con noventa y siete céntimos	
11.9 diE15WW080		AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS	
	ud	Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.	
	0,300 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47
	1,000 ud	Amaestramiento cerraduras puertas	4,50
	2,000 %	Medios auxiliares	10,30
	2,000 %	Costes Indirectos	10,60
		Precio total por ud	10,76
		Son diez euros con setenta y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

12 SOLADOS Y PAVIMENTOS

12.1 diE11R040 **RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA**

m2 Recrecio del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm. de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.

0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04
0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75
0,020 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	1,65
0,072 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	1,02
0,050 h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68	0,73
0,255 m3	Agua	1,02	0,26
2,000 %	Medios auxiliares	7,50	0,15
2,000 %	Costes Indirectos	7,60	0,15

Precio total por m2 **7,75**

Son siete euros con setenta y cinco céntimos

12.2 #diE11EP0102 **SOL.GRES PORCELÁNICO**

m2 Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico 40x40 cm (Clase 1), para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.

0,250 h	Oficial solador, alicatador	19,47	4,87
0,250 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	4,58
1,050 m2	Baldosa gres porcelanico 40x40 (Clase 1)	21,99	23,09
4,000 kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0,63	2,52
0,300 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50	0,15
2,000 %	Medios auxiliares	35,20	0,70
2,000 %	Costes Indirectos	35,90	0,72

Precio total por m2 **36,63**

Son treinta y seis euros con sesenta y tres céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
12.3	SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)			
diE11EP020				
m2	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico 40x40 (Clase 2), para tránsito peatonal intenso, suelos interiores húmedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento			
	0,250 h	Oficial solador, alicatador	19,47	4,87
	0,250 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	4,58
	1,050 m2	Baldosa gres porcelanico 40x40 (Clase 2)	19,68	20,66
	4,000 kg	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,27	1,08
	0,300 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50	0,15
	2,000 %	Medios auxiliares	31,30	0,63
	2,000 %	Costes Indirectos	32,00	0,64
	Precio total por m2			32,61
	Son treinta y dos euros con sesenta y un céntimos			
12.4	RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO ESMALTADO 8 cm.			
diE11EP310				
m	Rodapié biselado de gres porcelánico esmaltado (Blb), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
	0,100 h	Oficial solador, alicatador	19,47	1,95
	0,100 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	1,83
	1,050 m	Rodapié gres porcel. 8 cm. esmaltado	3,42	3,59
	0,600 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,72	0,43
	0,020 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,63	0,01
	2,000 %	Medios auxiliares	7,80	0,16
	2,000 %	Costes Indirectos	8,00	0,16
	Precio total por m			8,13
	Son ocho euros con trece céntimos			
12.5	RODAPIÉ RÍGIDO PVC 61x10 mm. KS 61			
diE11SR110				
m	Rodapié mediante perfil de PVC liso semirrígido de 60 mm de altura con borde de sellado flexible, tipo KS 61 de Tarkett o similar, color a elegir por la D.F. colocado pegado, medido en su longitud.			
	0,100 h	Oficial 1ª carpintero	20,46	2,05
	1,050 m	Rodapié rígido PVC KS 61 Tarkett 61x10 ...	4,92	5,17
	0,100 kg	Adhesivo contacto	0,26	0,03
	2,000 %	Medios auxiliares	7,30	0,15
	2,000 %	Costes Indirectos	7,40	0,15
	Precio total por m			7,55
	Son siete euros con cincuenta y cinco céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
12.6 diE11EP200		PELDAÑO GRES PORCELÁNICO	
	m	Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	
	0,200 h	Oficial solador, alicatador	19,47
	0,200 h	Ayudante solador, alicatador	18,31
	1,050 m	Huella gres porcelanico	18,79
	1,050 m	Contrah. gres porcelánico	4,26
	0,600 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,63
	2,000 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,72
	2,000 %	Medios auxiliares	33,60
	2,000 %	Costes Indirectos	34,20
		Precio total por m	34,92
		Son treinta y cuatro euros con noventa y dos céntimos	
12.7 diE11EP400		ZANQUÍN GRES PORCELÁNICO 8 cm.	
	ud	Zanquín de gres porcelánico no esmaltado de 8 cm. color a elegir por la D.F., con corte para encuentro peldaño, recibido con mortero cola, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	
	0,150 h	Oficial solador, alicatador	19,47
	0,050 h	Ayudante solador, alicatador	18,31
	1,000 ud	Zanquín gres porcel. no esmaltado 8 cm.	5,35
	0,300 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,72
	0,010 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,63
	2,000 %	Medios auxiliares	9,40
	2,000 %	Costes Indirectos	9,60
		Precio total por ud	9,80
		Son nueve euros con ochenta céntimos	
12.8 diE11W120		CINTA ANTIDESLIZ. AUTOADHESIVA	
	m.	Cinta antideslizante (calidad de referencia 3M Safety-Walk), para situaciones de alta agresividad, en rollo de 18 m. y 25 mm. autoadhesivo.	
	0,150 h	Oficial solador, alicatador	19,47
	0,150 h	Ayudante solador, alicatador	18,31
	1,000 m.	Cinta antideslz. 3M Safety-Walk 25 mm.	0,67
	2,000 %	Medios auxiliares	6,30
	2,000 %	Costes Indirectos	6,50
		Precio total por m.	6,60
		Son seis euros con sesenta céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
12.9 diE29IF050		FELPUDO DE ALUMINIO	
	m2	Felpudo de aluminio de fácil instalación (calidad de referencia Apolo de Basmat). Estructura de aluminio y 3 terminaciones disponibles: textil, goma o cepillos. Altura: 22 mm..	
	0,100 h	Oficial solador, alicatador	19,47
	0,100 h	Ayudante solador, alicatador	18,31
	1,000 m2	Felpudo de aluminio Basmat Apolo	222,11
	2,000 %	Medios auxiliares	225,90
	2,000 %	Costes Indirectos	230,40
		Precio total por m2	235,02
		Son doscientos treinta y cinco euros con dos céntimos	
12.10 diE11W040		REMATE SUELOS PERFIL PVC 25 mm	
	m	Remate de cambio de pavimentos ó juntas, con perfil de PVC de 25 mm. recibido con adhesivo, incluso alisado, limpieza, S/NTE-RSF.	
	0,100 h	Oficial primera	20,40
	0,050 h	Peón ordinario	17,34
	1,050 m	Perfil remate solado PVC 25 mm	2,43
	0,100 kg	Adhesivo contacto	0,26
	2,000 %	Medios auxiliares	5,50
	2,000 %	Costes Indirectos	5,60
		Precio total por m	5,71
		Son cinco euros con setenta y un céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

13 CHAPADOS Y REVESTIMIENTOS

13.1
diE08PFC020

ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS

m2 Enfoscado de mortero de cemento CS III-W0 hidrofugado aplicado en interior de cámaras de aire, sin maestrear, de espesores 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.

0,090 h	Oficial primera	20,40	1,84
0,090 h	Peón especializado	17,46	1,57
0,150 m	Guardavivos enfoscado	0,91	0,14
0,230 m2	Malla refuerzo	1,67	0,38
0,020 m3	MORTERO CEMENTO CS III-W0 HIDRO...	72,21	1,44
2,000 %	Medios auxiliares	5,40	0,11
2,000 %	Costes Indirectos	5,50	0,11

Precio total por m2 **5,59**

Son cinco euros con cincuenta y nueve céntimos

13.2
diE08PFE010

ENFOSC.M. CS III-W1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT.

m2 Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 hidrófugo aplicado en paramentos verticales exteriores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.

0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16
0,400 h	Peón especializado	17,46	6,98
0,150 m	Guardavivos enfoscado	0,91	0,14
0,210 m2	Malla refuerzo	1,67	0,35
0,020 m3	MORTERO CEMENTO CS III-W1 HIDRO...	72,80	1,46
2,000 %	Medios auxiliares	17,10	0,34
2,000 %	Costes Indirectos	17,40	0,35

Precio total por m2 **17,78**

Son diecisiete euros con setenta y ocho céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
13.3 diE08PS060		REVESTIMIENTO MURAL HOMOGÉNEO MONOCAPA DE LINOLEUM ROLLO e=2 mm	
m2		Suministro y colocación de revestimiento de paredes de LINOLEUM, homogéneo y monocapa sobre revés de yute, calidad de referencia modelo LINOWALL xP2 de TARKETT o equivalente. En rollos de 2 m de ancho, con un espesor de 2 mm, capa de uso 2 mm y un peso de 2.900 gr/m2. Certificado Floorscore, Nordic Ecolabel y Der Blaue Engel. Certificado Cradle to Cradle SILVER. Gracias a su exclusiva protección de superficie xP2, no precisa decapado ni encerado de por vida, con elevada resistencia a manchas y productos químicos como yodo y eosina. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Bactericida natural. Presenta un total emisiones COV = < 100 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6. Resistente a impactos según EN 259-2. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bs2 d0 según norma EN-ISO 13501-1. Solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable y con un contenido de material reciclado en su composición del 36%. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes recomendado por el fabricante. Garantía 10 años	
	0,170 h	Oficial primera	20,40
	0,170 h	Peón ordinario	17,34
	1,120 m2	Revestimiento linoleum de paredes homo...	16,47
	0,300 m	Adhesivo para revestimiento de linoleo	3,15
	0,500 m	Cordón soldadura en caliente para revesti...	0,95
	2,000 %	Medios auxiliares	26,30
	2,000 %	Costes Indirectos	26,80
		Precio total por m2	27,37
		Son veintisiete euros con treinta y siete céntimos	
13.4 diE08PD030		MOLDURA DM ROBLE 70x10 mm	
m		Moldura DM, acabado madera de roble, maciza, de 70x10 mm., barnizada, fijada con adhesivo o clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,100 h	Oficial 1ª carpintero	20,46
	1,050 m	Moldura DM LR roble 70x10 mm	1,67
	1,000 %	Pequeño material	3,80
	2,000 %	Medios auxiliares	3,80
	2,000 %	Costes Indirectos	3,90
		Precio total por m	4,00
		Son cuatro euros	
13.5 diE12ACB012		ALIC.AZULEJO LISO COLOR 20x20 cm c/adhesivo	
m2		Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, monocolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.	
	0,200 h	Oficial solador, alicatador	19,47
	0,200 h	Ayudante solador, alicatador	18,31
	1,050 m2	Azulejo liso 20x20 BIII color	7,76
	1,000 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,19
	0,320 kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,61
	0,250 m	Cantenera PVC	0,94
	2,000 %	Medios auxiliares	16,30
	2,000 %	Costes Indirectos	16,70
		Precio total por m2	16,99
		Son dieciseis euros con noventa y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

14 FALSOS TECHOS

14.1
diE08TAM050

FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.MEDIA PSV

m2 Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera semivista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

0,150 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	2,92
0,150 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	2,78
1,050 m2	Placa FM 60x60x19 RH-Md/AA-Md p/PSV	9,02	9,47
3,500 m	Perfilería vista blanca	1,16	4,06
0,600 ud	Ángulo de borde falso techo	0,64	0,38
1,050 ud	Pieza cuelgue	0,73	0,77
2,000 %	Medios Auxiliares	20,40	0,41
2,000 %	Costes Indirectos	20,80	0,42

Precio total por m2 **21,21**

Son veintiun euros con veintiun céntimos

14.2
#diE08TAM080

FT-600x600 RESIST.HUM. ALTA-A.ACÚS.MEDIA PSV

m2 Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad alta y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera semivista anticorrosiva, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

0,150 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	2,92
0,150 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	2,78
1,050 m2	Placa FM 600x600x19 RH-Alt/AA-Md p/PSV	17,57	18,45
3,500 m	Perfilería vista blanca	1,16	4,06
0,600 ud	Ángulo de borde falso techo	0,64	0,38
1,050 ud	Pieza cuelgue	0,73	0,77
2,000 %	Medios Auxiliares	29,40	0,59
2,000 %	Costes Indirectos	30,00	0,60

Precio total por m2 **30,55**

Son treinta euros con cincuenta y cinco céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
14.3		FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.	
diE08TAW130			
m		Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.	
	0,270 h	Oficial yesero o escayolista	19,47
	0,270 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50
	0,515 m2	Placa yeso laminado N-13	3,48
	0,313 kg	Pasta para juntas yeso	0,97
	2,100 m	Cinta de juntas yeso	0,05
	2,100 m	Perfil angular remates	0,61
	2,100 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,97
	0,533 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,27
	0,533 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43
	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01
	5,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02
	0,178 kg	Material de agarre yeso	0,36
	2,000 %	Medios auxiliares	16,40
	2,000 %	Costes Indirectos	16,70
		Precio total por m	17,07
			Son diecisiete euros con siete céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

15 CERRAJERIA

15.1
#diE15DBA010

BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO GALVANIZADO

- m Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero galvanizado de 120 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de doble pasamanos de diámetro 50 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e inferior de 50x50x2 mm; montantes verticales de 50x50x2mm dispuestos cada 1.90 cm y barrotes verticales e inclinados de 20x20x1 mm, colocados cada 10 cm y soldados entre sí, para escalera. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.

1,000 m	Barandilla escalera tubo acero galvanizado	54,26	54,26
0,350 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	6,81
0,350 h	Ayudante cerrajero	18,31	6,41
1,000 %	Pequeño material	67,50	0,68
2,000 %	Medios auxiliares	68,20	1,36
2,000 %	Costes Indirectos	69,50	1,39

Precio total por m **70,91**

Son setenta euros con noventa y un céntimos

15.2
#diE15DBA1201

BARANDILLA ACERO GALVANIZADO TUBOS VERT 50x50x1,5 h=80 cm

- m Barandilla de 80 cm de altura, construida con tubos huecos de acero galvanizado, montantes verticales de 50x50x1,5 mm cada metro y chapa de acero galvanizado colocada horizontalmente según detalle en plano, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).

1,050 m	Barandilla 80 cm. tubo vert. 50x50x1,5	48,15	50,56
3,000 m.	Acero galvanizado e=0,8mm	4,44	13,32
0,350 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	6,81
0,350 h	Ayudante cerrajero	18,31	6,41
1,000 %	Pequeño material	77,10	0,77
2,000 %	Medios auxiliares	77,90	1,56
2,000 %	Costes Indirectos	79,40	1,59

Precio total por m **81,02**

Son ochenta y un euros con dos céntimos

15.3
diE15DBP020

PASAMANOS TUBO ACERO GALVANIZADO D=50 mm

- m Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero galvanizado de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).

1,050 m	Pasamanos tubo acero galvanizado D=50 ...	19,33	20,30
0,050 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,64	0,33
0,195 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	3,80
0,195 h	Ayudante cerrajero	18,31	3,57
2,000 %	Medios auxiliares	28,00	0,56
2,000 %	Costes Indirectos	28,60	0,57

Precio total por m **29,13**

Son veintinueve euros con trece céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
15.4		REGISTRO ESTANCO CAMARA SANITARIA ALUM. FUND	
diE15CPR015	ud	Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formado estructura en forma de percha metálica mediante angulares 200x10, conjunto de tapa rellenable estanca y cerco, ambos de aluminio fundido, marca MACO o similar, de 60x60cm., compuesta por cerco con junta estanca de EPDM, y alas para recibir en recrecido de mortero, y tapa rellenable, que se atornilla al cerco mediante cuatro tornillos allen. Preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada.	
	0,500 h	Oficial primera	20,40
	0,500 h	Ayudante	18,16
	0,035 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N ...	46,41
	1,000 ud	Tapa y marco estancos MACO o simil 0,6...	300,93
	50,000 kg	Acero laminado S 275JR	1,35
	2,000 l	Minio electrolítico	5,71
	2,000 %	Medios Auxiliares	400,80
	2,000 %	Costes Indirectos	408,80
		Precio total por ud	416,95
		Son cuatrocientos dieciseis euros con noventa y cinco céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
16 PINTURA			
16.1 diE27EPA020		P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR	
	m2	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.	
	0,100 h	Oficial 1ª pintura	19,30
	0,100 h	Ayudante pintura	17,69
	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,54
	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,02
	0,300 l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,15
	0,100 ud	Pequeño material pintura	0,93
	2,000 %	Medios auxiliares	5,00
	2,000 %	Costes Indirectos	5,10
		Precio total por m2	5,16
		Son cinco euros con dieciseis céntimos	
16.2 diCCV060		SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS ACCESIBLES 50x200 mm	
	u	Suministro y puesta en obra de señalización de servicios higienicos accesibles 50x200 mm. s/ UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 23035-3:2003.	
	0,010 h	Peón ordinario	17,34
	1,000 ud	Servicios higiénicos accesibles 50x200 mm	3,13
	2,000 %	Medios auxiliares	3,30
	2,000 %	Costes Indirectos	3,40
		Precio total por u	3,44
		Son tres euros con cuarenta y cuatro céntimos	
16.3 diCCV020		SEÑALIZACIÓN ITINERARIO ACCESIBLE MINUSVÁLIDOS 320x160 mm	
	u	Suministro y puesta en obra de señalización de itinerario accesible minusválidos de dimensiones 320x160 mm, de polímero autoextinguible de 0,7 mm de grosor, Clase B, certificada por AENOR. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.	
	0,010 h	Peón ordinario	17,34
	1,000 ud	Itinerario accesible 320x160 mm	4,18
	2,000 %	Medios auxiliares	4,40
	2,000 %	Costes Indirectos	4,40
		Precio total por u	4,53
		Son cuatro euros con cincuenta y tres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
17 FONTANERIA			
17.1	Certificado de idoneidad y legalización de acometidas de fontanería		
XOC010	P.A.	Certificado de idoneidad y legalización de acometidas de fontanería, mediante las gestiones necesarias en los departamentos correspondientes del ayuntamiento y el Canal de Isabel II. El precio comprende todas las actividades necesarias para conseguir el fin previsto, incluso obras y modificaciones que se exijan.	
	1,000 P.A.	Certificado de idoneidad y legalización de ...	2.995,00
	2,000 %	medios auxiliares	2.995,00
	2,000 %	Costes Indirectos	3.054,90
	Precio total por P.A.		3.116,00
	Son tres mil ciento dieciseis euros		
17.2	Grupo presión 3 bombas Q=7-29 m3/h h=96-51 mca velocidad varia		
diE20DG024	ud	Suministro y montaje de grupo de presión de agua de Q=7/10,8/18/21,6/29 m3/h y h=96/92/82/75/51 m.c.a., formado por: dos bombas centrífugas multicelulares, con una potencia de 2,3x3 kW, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, eje y camisa externa de acero inoxidable, impulsores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase F, protección IP44, para alimentación trifásica a 400 V, equipo de regulación y control con variador de frecuencia (presión constante), bancada metálica común para bomba y cuadro eléctrico, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetro, presostato, depósito de membrana, de chapa de acero de 100 l, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soporte metálico para cuadro eléctrico, con reloj programador (mando para electroválvula), colector en aspiración, manguitos elásticos en impulsión, juego de amortiguadores y pequeño material de fontanería, quendado la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento	
	5,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76
	1,000 ud	Grupo Presión 3 bombas Q=7-29 m3/h h=...	5.810,14
	1,000 ud	Acumulador hidroneumatico membrana re...	257,46
	0,500 %	Pequeño Material	6.208,10
	2,000 %	Medios Auxiliares	6.239,10
	2,000 %	Costes Indirectos	6.363,90
	Precio total por ud		6.491,17
	Son seis mil cuatrocientos noventa y un euros con diecisiete céntimos		
17.3	DEPÓSITO PRESIÓN A MEMBRANA 100 l.		
diE20DF010	ud	Suministro y colocación de depósito a membrana recambiable color rojo y 100 litros de capacidad, para trabajo hasta 10 kg/cm2, diámetro 460 mm y altura 880 mm conexión rosca 1", instalado y funcionando. Acorde al DB HS4.	
	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76
	1,000 ud	Depósito presión membra. 100 l.	186,06
	2,000 %	Medios Auxiliares	264,80
	2,000 %	Costes Indirectos	270,10
	Precio total por ud		275,46
	Son doscientos setenta y cinco euros con cuarenta y seis céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
17.4 diE20TX010		Canalización PE ret ø16		
	m	Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10. atm y 1,8 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.		
	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09
	1,300 m	Tb PE reticulado ø16	1,27	1,65
	2,000 %	Medios Auxiliares	4,70	0,09
	2,000 %	Costes Indirectos	4,80	0,10
		Precio total por m		4,93
		Son cuatro euros con noventa y tres céntimos		
17.5 diE20TX020		Canalización PE ret ø20		
	m	Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.		
	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09
	1,300 m	Tb PE reticulado ø 20	1,87	2,43
	2,000 %	Medios Auxiliares	5,50	0,11
	2,000 %	Costes Indirectos	5,60	0,11
		Precio total por m		5,74
		Son cinco euros con setenta y cuatro céntimos		
17.6 diE20TX030		Canalización PE ret ø25		
	m	Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.		
	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12
	1,300 m	Tb PE reticulado ø25	2,92	3,80
	2,000 %	Medios Auxiliares	7,90	0,16
	2,000 %	Costes Indirectos	8,10	0,16
		Precio total por m		8,24
		Son ocho euros con veinticuatro céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
17.7 diE20TX040		Canalización PE ret ¢32	
	m	Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,9 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.	
	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,300 m	Tb PE reticulado ¢32	4,38
	2,000 %	Medios Auxiliares	9,80
	2,000 %	Costes Indirectos	10,00
		Precio total por m	10,21
		Son diez euros con veintiun céntimos	
17.8 diE20TX050		Canalización PE ret ¢40	
	m	Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.	
	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,300 m	Tb PE reticulado ¢40	7,31
	2,000 %	Medios Auxiliares	13,60
	2,000 %	Costes Indirectos	13,90
		Precio total por m	14,17
		Son catorce euros con diecisiete céntimos	
17.9 diE20TX060		Canalización PE ret ¢50	
	m	Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 4,6 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.	
	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,300 m	Tb PE reticulado ¢50	9,28
	2,000 %	Medios Auxiliares	17,20
	2,000 %	Costes Indirectos	17,60
		Precio total por m	17,90
		Son diecisiete euros con noventa céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
17.10 diE20TP010		TUB.POLIPROPILENO PN-20 16x2,7mm	
m		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 16x2,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	
	0,190 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	0,600 ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,49
	0,200 ud	Manguito polipropileno 16 mm.	0,38
	1,000 m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,31
	2,000 %	medios auxiliares	5,60
	2,000 %	Costes Indirectos	5,70
		Precio total por m	5,81
		Son cinco euros con ochenta y un céntimos	
17.11 diE20TP110		TUB.POLIPROPILENO PN-16 20x2,8mm	
m		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x2,8 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	
	0,160 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 m	Tubo polipropileno PN16 20x2,8	0,91
	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 20 mm.	0,50
	0,100 ud	Manguito polipropileno 20 mm.	0,91
	2,000 %	medios auxiliares	4,40
	2,000 %	Costes Indirectos	4,50
		Precio total por m	4,62
		Son cuatro euros con sesenta y dos céntimos	
17.12 diE20TP120		TUB.POLIPROPILENO PN-16 25x3,5mm	
m		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x3,5 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	
	0,160 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 m	Tubo polipropileno PN16 25x3,5	1,80
	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 25 mm.	0,91
	0,100 ud	Manguito polipropileno 25 mm.	0,59
	2,000 %	medios auxiliares	5,40
	2,000 %	Costes Indirectos	5,50
		Precio total por m	5,64
		Son cinco euros con sesenta y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
17.13 diE20TP130		TUB.POLIPROPILENO PN-16 32x4,4mm	
m		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x4,4 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	
	0,160 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 m	Tubo polipropileno PN16 32x4,4	2,71
	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 32 mm.	0,99
	0,100 ud	Manguito polipropileno 32 mm.	0,73
	2,000 %	medios auxiliares	6,40
	2,000 %	Costes Indirectos	6,50
		Precio total por m	6,63
		Son seis euros con sesenta y tres céntimos	
17.14 diE20TP050		TUB.POLIPROPILENO PN-20 40x6,7mm	
m		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	
	0,160 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 40 mm.	1,51
	0,100 ud	Manguito polipropileno 40 mm.	1,16
	1,000 m	Tubo polipropil. PN20 40x6,7	5,81
	2,000 %	medios auxiliares	9,70
	2,000 %	Costes Indirectos	9,90
		Precio total por m	10,06
		Son diez euros con seis céntimos	
17.15 diE20TP150		TUB.POLIPROPILENO PN-16 50x6,9mm	
m		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x6,9 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	
	0,160 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 m	Tubo polipropileno PN16 50x6,9	8,12
	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 50 mm.	3,57
	0,100 ud	Manguito polipropileno 50 mm.	2,02
	2,000 %	medios auxiliares	12,70
	2,000 %	Costes Indirectos	12,90
		Precio total por m	13,19
		Son trece euros con diecinueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
17.16 diE20TP160		TUB.POLIPROPILENO PN-16 63x8,6mm	
	m	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x8,7 mm. de diámetro nominal, PN-16, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	
	0,160 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 m	Tubo polipropileno PN16 63x8,6	14,46
	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 63 mm.	5,86
	0,100 ud	Manguito polipropileno 63 mm.	3,28
	2,000 %	medios auxiliares	19,80
	2,000 %	Costes Indirectos	20,20
		Precio total por m	20,64
		Son veinte euros con sesenta y cuatro céntimos	
17.17 diE10AKE050		COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.	
	m	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	
	0,200 h	Ayudante	18,16
	1,050 m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,11
	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99
	2,000 %	medios auxiliares	5,00
	2,000 %	Costes Indirectos	5,10
		Precio total por m	5,22
		Son cinco euros con veintidos céntimos	
17.18 diE10AKE070		COQ.ELAST. D=22; 1/2" e=9 mm.	
	m	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	
	0,225 h	Ayudante	18,16
	1,050 m	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9	1,24
	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99
	2,000 %	medios auxiliares	5,60
	2,000 %	Costes Indirectos	5,70
		Precio total por m	5,83
		Son cinco euros con ochenta y tres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
17.19 diE10AKE090		COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm	
	m	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	
	0,250 h	Ayudante	18,16
	1,050 m	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	1,51
	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99
	2,000 %	medios auxiliares	6,40
	2,000 %	Costes Indirectos	6,50
		Precio total por m	6,61
		Son seis euros con sesenta y un céntimos	
17.20 diE10AKE110		COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm.	
	m	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	
	0,275 h	Ayudante	18,16
	1,050 m	Coq. elastomér. D=35; 1" e=9	2,18
	0,040 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99
	2,000 %	medios auxiliares	7,70
	2,000 %	Costes Indirectos	7,90
		Precio total por m	8,03
		Son ocho euros con tres céntimos	
17.21 diE10AKE130		COQ.ELAST. D=42; 1 1/4" e=9 mm.	
	m	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 42 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	
	0,300 h	Ayudante	18,16
	1,050 m	Coq. elastomér. D=42; 1 1/4" e=9	2,72
	0,040 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99
	2,000 %	medios auxiliares	8,80
	2,000 %	Costes Indirectos	8,90
		Precio total por m	9,11
		Son nueve euros con once céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
17.22 diE10AKE132		COQ.ELAST. D=50 e=9 mm.	
	m	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 50 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	
	0,300 h	Ayudante	18,16
	1,000 m	Coq. elastomér. D=50 1 1/2" e=9	3,01
	0,040 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99
	2,000 %	medios auxiliares	8,90
	2,000 %	Costes Indirectos	9,10
		Precio total por m	9,26
		Son nueve euros con veintiseis céntimos	
17.23 diE10AKE170		COQ.ELAST. D=2 1/2" e=9 mm	
	m	Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (2 1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	
	0,375 h	Ayudante	18,16
	1,050 m	Coq. elastomérica D=2 1/2" e=9	4,69
	0,040 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99
	2,000 %	medios auxiliares	12,20
	2,000 %	Costes Indirectos	12,40
		Precio total por m	12,66
		Son doce euros con sesenta y seis céntimos	
17.24 diE20VF020		VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.	
	ud	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	
	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,86
	2,000 %	medios auxiliares	6,90
	2,000 %	Costes Indirectos	7,10
		Precio total por ud	7,20
		Son siete euros con veinte céntimos	
17.25 diE20VF040		VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.	
	ud	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	
	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	10,87
	2,000 %	medios auxiliares	14,00
	2,000 %	Costes Indirectos	14,20
		Precio total por ud	14,52
		Son catorce euros con cincuenta y dos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
17.26 diE20VF030		VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.		
	ud	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		
	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06
	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,96	7,96
	2,000 %	Medios Auxiliares	10,00	0,20
	2,000 %	Costes Indirectos	10,20	0,20
	Precio total por ud			10,42
			Son diez euros con cuarenta y dos céntimos	
17.27 diE20VF060		VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm.		
	ud	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		
	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06
	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	18,41	18,41
	2,000 %	medios auxiliares	20,50	0,41
	2,000 %	Costes Indirectos	20,90	0,42
	Precio total por ud			21,30
			Son veintiun euros con treinta céntimos	
17.28 diE20VR060		VÁLVULA RETENCIÓN DE 2" 50 mm.		
	ud	Suministro y colocación de válvula de retención, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		
	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	5,15
	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 2"	18,80	18,80
	2,000 %	medios auxiliares	24,00	0,48
	2,000 %	Costes Indirectos	24,40	0,49
	Precio total por ud			24,92
			Son veinticuatro euros con noventa y dos céntimos	
17.29 diE20WBV040		TUBERIA PVC SERIE B J.PEG. 75 mm.		
	m	Tubería de PVC serie B junta pegada, de 75 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5		
	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09
	1,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.75mm	2,45	2,45
	0,300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 80 mm.	1,87	0,56
	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 75 mm.	2,48	0,25
	2,000 %	Medios Auxiliares	6,40	0,13
	2,000 %	Costes Indirectos	6,50	0,13
	Precio total por m			6,61
			Son seis euros con sesenta y un céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
17.30 diE20WBV060		BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.		
m		Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5		
	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09
	0,750 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	1,14	0,86
	1,250 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,92	4,90
	0,500 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	2,61	1,31
	0,300 ud	Injerto M-H 45º PVC evac. j.peg. 110mm.	5,66	1,70
	2,000 %	Medios Auxiliares	11,90	0,24
	2,000 %	Costes Indirectos	12,10	0,24
		Precio total por m		12,34
		Son doce euros con treinta y cuatro céntimos		
17.31 diE15WC010		CAPERUZA MET. CHIMENEA 100x50		
ud		Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 100x50 cm. elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,5 mm., patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas, con chapa metálica negra de 1,5 mm. de espesor soldada a parte superior i/pintura tipo ferro recibido de albañilería y montaje en obra.		
	0,580 h	Oficial primera	20,40	11,83
	4,170 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	81,19
	0,340 h	Ayudante cerrajero	18,31	6,23
	18,000 m	Tubo rectangular 50x20x1,5 mm.	1,41	25,38
	3,000 m	Tubo cuadrado 30x30x1,5 mm.	1,13	3,39
	0,600 kg	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0,65	0,39
	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-10	76,10	0,76
	2,000 m2	PINTURA TIPO FERRO	7,38	14,76
	2,000 %	Medios Auxiliares	143,90	2,88
	2,000 %	Costes Indirectos	146,80	2,94
		Precio total por ud		149,75
		Son ciento cuarenta y nueve euros con setenta y cinco céntimos		
17.32 diE20WBA010		SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D40mm.		
m		Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D40 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.		
	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12
	1,250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D40mm.	3,14	3,93
	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D40 mm.	1,41	0,42
	1,000 ud	Abraz. isofónica D40 mm.	1,09	1,09
	0,500 ud	Derivación M-H 45º D40 mm.	3,09	1,55
	0,300 ud	Manguito dilat. H-H D40 mm.	2,05	0,62
	2,000 %	Medios Auxiliares	11,70	0,23
	2,000 %	Costes Indirectos	12,00	0,24
		Precio total por m		12,20
		Son doce euros con veinte céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
17.33 diE20WBA020	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D50mm.			
m	Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D50 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12
	1,250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D50mm.	3,59	4,49
	0,600 ud	Codo 87º baj.insonor. D50 mm.	1,61	0,97
	0,500 ud	Derivación M-H 45º D50 mm.	3,75	1,88
	0,300 ud	Manguito dilat. H-H D50 mm.	2,05	0,62
	2,000 %	Medios Auxiliares	12,10	0,24
	2,000 %	Costes Indirectos	12,30	0,25
	Precio total por m			12,57
	Son doce euros con cincuenta y siete céntimos			
17.34 diE20WBA030	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D75mm.			
m	Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D75 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12
	1,250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D75mm.	5,41	6,76
	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D75 mm.	2,94	0,88
	0,500 ud	Derivación M-H 45º D75 mm.	5,26	2,63
	0,300 ud	Manguito dilat. H-H D75 mm.	2,91	0,87
	2,000 %	Medios Auxiliares	15,30	0,31
	2,000 %	Costes Indirectos	15,60	0,31
	Precio total por m			15,88
	Son quince euros con ochenta y ocho céntimos			
17.35 diE20WBA040	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D90mm.			
m	Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D90 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	5,15
	1,250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D90mm.	6,74	8,43
	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D90 mm.	3,26	0,98
	0,500 ud	Derivación M-H 45º D90 mm.	7,12	3,56
	0,300 ud	Manguito dilat. H-H D90 mm.	4,65	1,40
	2,000 %	Medios Auxiliares	19,50	0,39
	2,000 %	Costes Indirectos	19,90	0,40
	Precio total por m			20,31
	Son veinte euros con treinta y un céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
17.36 diE20WBA050		SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D110mm.	
	m	Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D110 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	
	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D110mm.	8,99
	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D110 mm.	4,22
	0,500 ud	Derivación M-H 45º D100 mm.	8,95
	0,300 ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	5,00
	2,000 %	Medios Auxiliares	23,60
	2,000 %	Costes Indirectos	24,10
		Precio total por m	24,59
		Son veinticuatro euros con cincuenta y nueve céntimos	
17.37 diE20WGB030		BOTE SIFÓNICO PVC D=110 COLG.	
	ud	Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado suspendido del forjado, con tres entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de acero inoxidable atomillada y con lengüeta de caucho a presión para evitar la salida de olores, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.	
	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Bote sifóni.aéreo t/inox.5 tomas	10,20
	1,500 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,56
	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,39
	1,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,25
	2,000 %	Medios Auxiliares	25,50
	2,000 %	Costes Indirectos	26,00
		Precio total por ud	26,51
		Son veintiseis euros con cincuenta y un céntimos	
17.38 diE21AU040		URINARIO MURAL BLANCO	
	ud	Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza, con sifón incorporado al aparato y manguito. Instalado y Acorde al DB HS4.	
	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Urinario mural c/fijac.blanco	97,20
	2,000 %	medios auxiliares	128,10
	2,000 %	Costes Indirectos	130,70
		Precio total por ud	133,26
		Son ciento treinta y tres euros con veintiseis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
17.39 diE21G070		Grifo temporizado Cromado urinarios	
	ud	Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	
	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Grifo urinario temporizado	41,87
	1,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	6,11
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	medios auxiliares	54,10
	2,000 %	Costes Indirectos	55,20
		Precio total por ud	56,28
		Son cincuenta y seis euros con veintiocho céntimos	
17.40 diE21ALE035		LAV.60x47 BLANCO ENCIM. G.MZC-TEMP	
	ud	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 60x47 cm., para colocar empotrado, en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo temporizado mezclador cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., sifón, y tuberías de desagüe en blanco, para quedar visto, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4	
	1,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,39
	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64
	1,000 ud	Lavabo 60x47cm. blanco	71,79
	1,000 ud	Grifo temporizado mezclador lavabo	64,17
	2,000 %	medios auxiliares	171,30
	2,000 %	Costes Indirectos	174,70
		Precio total por ud	178,20
		Son ciento setenta y ocho euros con veinte céntimos	
17.41 diE21G030		Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos	
	ud	Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latiguillo flexible de 200 mm y 1/2 ", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	
	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Grifo temporizado mezclador lavabo	64,17
	2,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,72
	2,000 %	medios auxiliares	71,70
	2,000 %	Costes Indirectos	73,20
		Precio total por ud	74,62
		Son setenta y cuatro euros con sesenta y dos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
17.42 diE21AAL100		LAVABO MURAL ACCESIBLE 590x450 mm	
	ud	Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 590 mm de ancho y 450 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.	
	1,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Lavabo mural acces. completo 590x450 mm	140,07
	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64
	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,39
	1,000 ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,63
	1,000 ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	146,72
	2,000 %	medios auxiliares	334,70
	2,000 %	Costes Indirectos	341,40
		Precio total por ud	348,26
		Son trescientos cuarenta y ocho euros con veintiseis céntimos	
17.43 diE21ANB020		INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.	
	ud	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.UNE -EN-997:2004	
	1,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64
	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,72
	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	123,17
	2,000 %	medios auxiliares	156,30
	2,000 %	Costes Indirectos	159,40
		Precio total por ud	162,62
		Son ciento sesenta y dos euros con sesenta y dos céntimos	
17.44 diE21ANS100		INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm	
	ud	Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.	
	1,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x67...	259,40
	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64
	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,72
	2,000 %	medios auxiliares	292,50
	2,000 %	Costes Indirectos	298,40
		Precio total por ud	304,35
		Son trescientos cuatro euros con treinta y cinco céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
17.45 diE21AAB210		BARRA ABATIBLE ACERO INOX CON PIE 800 mm	
	ud	Barra abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, con pie abatible de apoyo a suelo de seguridad, fabricada en acero inoxidable, con portarrollos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.	
	0,400 h	Oficial primera	20,40
	0,400 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14
	1,000 ud	Barra abatible c/pie acero inox 800 mm	84,45
	2,000 %	medios auxiliares	93,10
	2,000 %	Costes Indirectos	94,90
		Precio total por ud	96,83
		Son noventa y seis euros con ochenta y tres céntimos	
17.46 diE21AAJ050		ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm.	
	ud	Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado. Acorde al DB HS4.	
	0,250 h	Oficial primera	20,40
	0,250 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14
	1,000 ud	Espejo inclinable nylon/Al. 700x600 mm.	187,52
	2,000 %	Medios auxiliares	192,90
	2,000 %	Costes Indirectos	196,80
		Precio total por ud	200,71
		Son doscientos euros con setenta y un céntimos	
17.47 diE16J010		ESPEJO PLATEADO 3 mm.	
	m2	Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 3 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.	
	0,850 h	Oficial 1ª vidriería	18,77
	1,006 m2	Espejo plateado 3 mm	6,82
	4,000 m	Canteado espejo	0,54
	4,000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,59
	2,000 %	medios auxiliares	27,30
	2,000 %	Costes Indirectos	27,90
		Precio total por m2	28,44
		Son veintiocho euros con cuarenta y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
17.48 diE21M050		DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO 1 l. ABS	
	ud	Suministro y colocación de dosificador de jabón líquido con pulsador de 1 l., depósito fumé transparente y tapa de ABS blanco o negro, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	
	0,300 h	Oficial primera	20,40
	1,000 ud	Dosif.jabón c/puls.1 l. ABS blanco/negro	12,56
	2,000 %	medios auxiliares	18,70
	2,000 %	Costes Indirectos	19,10
		Precio total por ud	19,43
		Son diecinueve euros con cuarenta y tres céntimos	
17.49 diE21M070		DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA.	
	ud	Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada en C/Z con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	
	0,300 h	Oficial primera	20,40
	1,000 ud	Dispen.toalla pleg.c/z. epoxi. bla.	30,74
	2,000 %	medios auxiliares	36,90
	2,000 %	Costes Indirectos	37,60
		Precio total por ud	38,35
		Son treinta y ocho euros con treinta y cinco céntimos	
17.50 diE12PNF010		ENCIMERA TAB.FENÓLICO 13 mm	
	m	Encimera de tablero fenólico tipo Trespa o similar de 600 mm de ancho, incluso copete de 50 mm y faldón de 150 mm. Incluso cajeadado de huecos para encastrar lavabos.	
	0,800 h	Oficial 1ª carpintero	20,46
	0,800 h	Ayudante carpintero	18,50
	1,050 m2	Encimera panel fenólico e=13 mm.	52,46
	4,000 ud	Garra acero cuadradillo 12x12	2,86
	8,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05
	2,000 %	Medios auxiliares	98,10
	2,000 %	Costes Indirectos	100,10
		Precio total por m	102,05
		Son ciento dos euros con cinco céntimos	
17.51 #diE21M070		DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO	
	ud	Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico porcelánico blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, e instalado.	
	0,300 h	Oficial primera	20,40
	1,000 ud	Dispensador p.higiénico indust. porcelana	36,07
	2,000 %	Medios Auxiliares	42,20
	2,000 %	Costes Indirectos	43,00
		Precio total por ud	43,89
		Son cuarenta y tres euros con ochenta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

18 ELECTRICIDAD BAJA TENSION

18.1
#diE17A105G6

ampliacion cuadro general red

ud Suministro, instalación y montaje de ampliacion cuadro general compuesto por armario de distribución de dimensiones necesarias (LxHxP) mm con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.

5,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	98,85
5,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	92,50
1,000 ud	Interruptor 160 TMD 160 36 kA	422,21	422,21
1,000 ud	Bloq diferen Adapt 4 polos hasta 160 A 50...	384,60	384,60
10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material au...	998,20	99,82
2,000 %	medios auxiliares	1.098,00	21,96
2,000 %	Costes Indirectos	1.119,90	22,40

Precio total por ud **1.142,34**

Son mil ciento cuarenta y dos euros con treinta y cuatro céntimos

18.2
#diE17A105TT

ampliacion cuadro general socorro

ud Suministro, instalación y montaje de ampliacion cuadro general de red compuesto por armario de distribución de dimensiones necesarias (LxHxP) mm con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.

5,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	98,85
5,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	92,50
1,000 ud	Interruptor 160 TMD 40 36 kA	240,60	240,60
1,000 ud	Bloq diferen Adapt 4 polos hasta 40 A 500...	153,40	153,40
10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material au...	585,40	58,54
2,000 %	medios auxiliares	643,90	12,88
2,000 %	Costes Indirectos	656,80	13,14

Precio total por ud **669,91**

Son seiscientos sesenta y nueve euros con noventa y un céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
18.3		Subcuadro Individual 1.1 Planta Baja	
diE17A001	ud	Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación. Totalmente montado, conexiados y probado.	
	4,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	4,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50
	1,000 ud	Caja empotrable	537,93
	1,000 ud	Guardamotor de 5 módulos	76,83
	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A	41,17
	6,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A	41,93
	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A	55,62
	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x32 A	101,40
	3,000 ud	Interruptor diferencial instantáneo	143,18
	1,000 ud	Int.diferencial selectivo	268,76
	3,000 ud	Material auxiliar	1,48
	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material au...	1.961,50
	2,000 %	medios auxiliares	2.157,70
	2,000 %	Costes Indirectos	2.200,80
		Precio total por ud	2.244,84
		Son dos mil doscientos cuarenta y cuatro euros con ochenta y cuatro céntimos	
18.4		Subcuadro Individual 1.2	
diE17A002	ud	Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.2 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación. Totalmente montado, conexiados y probado.	
	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	1,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50
	1,000 ud	Caja empotrable	537,93
	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x10 A	78,56
	1,000 ud	Interruptor diferencial instantáneo	166,07
	1,000 ud	Material auxiliar	1,48
	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material au...	900,90
	2,000 %	medios auxiliares	991,00
	2,000 %	Costes Indirectos	1.010,80
		Precio total por ud	1.031,00
		Son mil treinta y un euros	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
18.5		Subcuadro Individual 1.3	
diE17A003	ud	Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.3 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación. Totalmente montado, conexionado y probado.	
	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	1,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50
	1,000 ud	Caja empotrable	537,93
	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A	41,17
	1,000 ud	Interruptor diferencial instantáneo	90,99
	1,000 ud	Material auxiliar	1,48
	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material au...	751,00
	2,000 %	medios auxiliares	826,10
	2,000 %	Costes Indirectos	842,60
		Precio total por ud	859,48
		Son ochocientos cincuenta y nueve euros con cuarenta y ocho céntimos	
18.6		Subcuadro Individual 1.4 Planta Primera	
diE17A001b	ud	Suministro e instalación de cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.4 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación. Totalmente montado, conexionado y probado.	
	4,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	4,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50
	1,000 ud	Caja empotrable	537,93
	1,000 ud	Caja empotrable	42,90
	1,000 ud	Guardamotor de 5 módulos	76,83
	4,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A	12,43
	6,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A	12,66
	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x32 A	80,34
	3,000 ud	Interruptor diferencial instantáneo	143,18
	1,000 ud	Int.diferencial selectivo	268,76
	1,000 ud	Accesorio	42,90
	3,000 ud	Material auxiliar	1,48
	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material au...	1.762,40
	2,000 %	medios auxiliares	1.938,60
	2,000 %	Costes Indirectos	1.977,40
		Precio total por ud	2.016,96
		Son dos mil dieciseis euros con noventa y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
18.7 diE17V140		Red equipotencial baño	
	ud	Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm ² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.	
	0,750 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	0,750 h	Ayudante electricista	18,50
	10,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V ...	0,76
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	medios auxiliares	38,30
	2,000 %	Costes Indirectos	39,10
		Precio total por ud	39,86
		Son treinta y nueve euros con ochenta y seis céntimos	
18.8 diE17V120		Puente de comprobacion	
	ud	Suministro y comtaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.	
	0,150 h	Ayudante electricista	18,50
	1,000 ud	Puente de comprobación	4,26
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	medios auxiliares	9,00
	2,000 %	Costes Indirectos	9,20
		Precio total por ud	9,40
		Son nueve euros con cuarenta céntimos	
18.9 diE17V080		Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica	
	ud	Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.	
	0,200 h	Oficial primera	20,40
	0,200 h	Peón ordinario	17,34
	0,200 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	0,200 h	Ayudante electricista	18,50
	1,000 ud	Registro de comprobación + tapa	11,98
	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,28
	1,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,34
	1,000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,34
	1,000 ud	Saco 5 kg sales minerales	2,53
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	1,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,46
	2,000 %	medios auxiliares	48,10
	2,000 %	Costes Indirectos	49,10
		Precio total por ud	50,07
		Son cincuenta euros con siete céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
18.10 diE17V020		Conductor desnudo de cobre 50 mm2	
	m	Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 50 mm ² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.	
	0,050 h	Ayudante electricista	18,50
	1,050 m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	2,29
	2,000 %	medios auxiliares	3,30
	2,000 %	Costes Indirectos	3,40
		Precio total por m	3,47
		Son tres euros con cuarenta y siete céntimos	
18.11 diE17V050		Soldadura aluminotérmica cable/redondo	
	ud	Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	1,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,34
	2,000 %	medios auxiliares	4,30
	2,000 %	Costes Indirectos	4,40
		Precio total por ud	4,50
		Son cuatro euros con cincuenta céntimos	
18.12 diE17CIS110		Línea eléctrica 4x150+TT mm2 RZ1-K en montaje subterráneo	
	m	Suministro y montaje de línea eléctrica 4x150 + TT mm2, en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluidos en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 200 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso connexion de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	0,150 h	Ayudante electricista	18,50
	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1...	19,82
	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1...	12,56
	1,000 m	Tubo corrugado de docble capa de polietil...	8,17
	1,000 ud	Manguito unión 200 mm	4,09
	1,000 m	Cinta señalizadora	0,10
	1,000 m	Placa cubrecables	1,12
	2,000 %	medios auxiliares	111,10
	2,000 %	Costes Indirectos	113,30
		Precio total por m	115,56
		Son ciento quince euros con cincuenta y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
18.13 diE17XD040	Bandeja de Rejilla 60X200			
	m	Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada		
	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93
	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85
	1,000 m	Bandeja de Rejilla 60X200	14,72	14,72
	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60...	3,32	3,32
	2,000 %	medios auxiliares	25,80	0,52
	2,000 %	Costes Indirectos	26,30	0,53
	Precio total por m			26,87
	Son veintiseis euros con ochenta y siete céntimos			
18.14 diE17CIT140	Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K bajo tubo			
	m	Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.		
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98
	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1...	1,07	5,35
	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre haloge...	1,41	1,41
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo fl...	0,23	0,23
	2,000 %	medios auxiliares	9,00	0,18
	2,000 %	Costes Indirectos	9,20	0,18
	Precio total por m			9,33
	Son nueve euros con treinta y tres céntimos			
18.15 diE17V010	Conductor desnudo de cobre 35 mm2			
	m	Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.		
	0,050 h	Ayudante electricista	18,50	0,93
	1,050 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,46	1,53
	2,000 %	medios auxiliares	2,50	0,05
	2,000 %	Costes Indirectos	2,50	0,05
	Precio total por m			2,56
	Son dos euros con cincuenta y seis céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
18.16 #diE17CIT340		Línea eléctrica 5x16 mm2 SZ1-K (AS+) RF subterránea	
m		Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2, en cobre, aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos.,incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	5,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1...	3,84
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo fl...	0,32
	2,000 %	medios auxiliares	21,50
	2,000 %	Costes Indirectos	21,90
		Precio total por m	22,37
		Son veintidos euros con treinta y siete céntimos	
18.17 diE17CIT145		Línea eléctrica 5x10 mm2 RZ1-K bajo tubo	
m		Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1...	1,65
	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M32 Libre haloge...	1,94
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo fl...	0,27
	2,000 %	medios auxiliares	12,40
	2,000 %	Costes Indirectos	12,70
		Precio total por m	12,94
		Son doce euros con noventa y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
18.18 diE17CIT100		Línea eléctrica 3G1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo	
m		Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3...	1,03
	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre haloge...	0,98
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo fl...	0,19
	2,000 %	medios auxiliares	4,20
	2,000 %	Costes Indirectos	4,30
		Precio total por m	4,35
		Son cuatro euros con treinta y cinco céntimos	
18.19 diE17CIT125		Línea eléctrica 5G1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo	
m		Suministro y montaje de línea eléctrica 5G1,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 5...	1,57
	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,73
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo fl...	0,19
	2,000 %	medios auxiliares	4,50
	2,000 %	Costes Indirectos	4,60
		Precio total por m	4,65
		Son cuatro euros con sesenta y cinco céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
18.20 diE17CIR050		Línea eléctrica 3G6 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido		
m		Suministro y montaje de línea eléctrica 3G6 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.		
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98
	1,050 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3...	3,92	4,12
	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 25 mm	3,37	3,37
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rí...	0,39	0,39
	2,000 %	medios auxiliares	9,90	0,20
	2,000 %	Costes Indirectos	10,10	0,20
		Precio total por m		10,26
			Son diez euros con veintiseis céntimos	
18.21 diE17CIR070		Línea eléctrica 5G2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido		
m		Suministro y montaje de línea eléctrica 5G2,5 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.		
	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,77	2,97
	1,050 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 5...	2,92	3,07
	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,44	2,44
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rí...	0,33	0,33
	2,000 %	medios auxiliares	8,80	0,18
	2,000 %	Costes Indirectos	9,00	0,18
		Precio total por m		9,17
			Son nueve euros con diecisiete céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
18.22 diE17CIR090		Línea eléctrica 5G6 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido		
m		Suministro y montaje de línea eléctrica 5G6 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.		
	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,77	2,97
	1,050 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 5...	6,34	6,66
	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 32 mm	4,66	4,66
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rí...	0,45	0,45
	2,000 %	medios auxiliares	14,70	0,29
	2,000 %	Costes Indirectos	15,00	0,30
		Precio total por m		15,33
		Son quince euros con treinta y tres céntimos		
18.23 diE17CIT105		Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo		
m		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.		
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98
	3,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1...	0,63	1,89
	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre haloge...	0,98	0,98
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo fl...	0,19	0,19
	2,000 %	medios auxiliares	5,00	0,10
	2,000 %	Costes Indirectos	5,10	0,10
		Precio total por m		5,24
		Son cinco euros con veinticuatro céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
18.24		Línea eléctrica 3x16 mm2 H07Z1-K bajo tubo		
diE17CIT035	m	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x16 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.		
		0,100 h Oficial 1ª electricista	19,77	1,98
		3,000 m Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V ...	2,92	8,76
		1,000 m Corrugado M25 Libre de halogenos	1,00	1,00
		1,000 m P.P sistema de fijación y acabados tubo fl...	0,27	0,27
		2,000 % medios auxiliares	12,00	0,24
		2,000 % Costes Indirectos	12,30	0,25
		Precio total por m		12,50
		Son doce euros con cincuenta céntimos		
18.25		Línea eléctrica 3x25 mm2 H07Z1-K bajo tubo		
diE17CIT040	m	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x25 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.		
		0,100 h Oficial 1ª electricista	19,77	1,98
		3,000 m Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V ...	4,19	12,57
		1,000 m Corrugado M25 Libre de halogenos	1,00	1,00
		1,000 m P.P sistema de fijación y acabados tubo fl...	0,27	0,27
		2,000 % medios auxiliares	15,80	0,32
		2,000 % Costes Indirectos	16,10	0,32
		Precio total por m		16,46
		Son dieciseis euros con cuarenta y seis céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
18.26 diE17CIR025	Línea eléctrica 3G1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido			
	m	Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.		
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98
	1,050 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3...	1,03	1,08
	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,44	2,44
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rí...	0,33	0,33
	2,000 %	medios auxiliares	5,80	0,12
	2,000 %	Costes Indirectos	6,00	0,12
	Precio total por m			6,07
	Son seis euros con siete céntimos			
18.27 diE17CIR030	Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido			
	m	Suministro y montaje de línea eléctrica 3G2,5 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.		
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98
	3,150 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1...	0,63	1,98
	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,44	2,44
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rí...	0,33	0,33
	2,000 %	medios auxiliares	6,70	0,13
	2,000 %	Costes Indirectos	6,90	0,14
	Precio total por m			7,00
	Son siete euros			

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
18.28 diE17CIR040	Línea eléctrica 3G4 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido			
	m	Suministro y montaje de línea eléctrica 3G4 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.		
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98
	1,050 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3...	2,75	2,89
	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 25 mm	3,37	3,37
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rí...	0,39	0,39
	2,000 %	medios auxiliares	8,60	0,17
	2,000 %	Costes Indirectos	8,80	0,18
	Precio total por m			8,98
	Son ocho euros con noventa y ocho céntimos			
18.29 diE17CIR050	Línea eléctrica 3G6 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido			
	m	Suministro y montaje de línea eléctrica 3G6 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.		
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98
	1,050 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3...	3,92	4,12
	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 25 mm	3,37	3,37
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rí...	0,39	0,39
	2,000 %	medios auxiliares	9,90	0,20
	2,000 %	Costes Indirectos	10,10	0,20
	Precio total por m			10,26
	Son diez euros con veintiseis céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
18.30 diE17CIR070		Línea eléctrica 5G2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido		
m		Suministro y montaje de línea eléctrica 5G2,5 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.		
	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,77	2,97
	1,050 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 5...	2,92	3,07
	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,44	2,44
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rí...	0,33	0,33
	2,000 %	medios auxiliares	8,80	0,18
	2,000 %	Costes Indirectos	9,00	0,18
		Precio total por m		9,17
			Son nueve euros con diecisiete céntimos	
18.31 diE17CIR015		Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo rígido		
m		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.		
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98
	3,150 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V ...	0,47	1,48
	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,44	2,44
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rí...	0,33	0,33
	2,000 %	medios auxiliares	6,20	0,12
	2,000 %	Costes Indirectos	6,40	0,13
		Precio total por m		6,48
			Son seis euros con cuarenta y ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
18.32 diE17CIR020		Línea eléctrica 3x4 mm2 H07Z1-K bajo tubo rígido		
m		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre, con aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.		
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98
	3,150 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V ...	0,76	2,39
	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,44	2,44
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo fl...	0,19	0,19
	2,000 %	medios auxiliares	7,00	0,14
	2,000 %	Costes Indirectos	7,10	0,14
		Precio total por m		7,28
Son siete euros con veintiocho céntimos				
18.33 diE17XB020		Tubo de acero enchufable M20		
m		Suministro y montaje de tubo de Acero de 20 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.		
	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,77	2,97
	1,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 20	1,45	1,45
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo a...	0,63	0,63
	2,000 %	medios auxiliares	5,10	0,10
	2,000 %	Costes Indirectos	5,20	0,10
		Precio total por m		5,25
Son cinco euros con veinticinco céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
18.34		Tubo de acero enchufable M25		
diE17XB030				
m		Suministro y montaje de tubo de Acero de 25 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.		
	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,77	2,97
	1,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 25	1,67	1,67
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo a...	0,74	0,74
	2,000 %	medios auxiliares	5,40	0,11
	2,000 %	Costes Indirectos	5,50	0,11
	Precio total por m			5,60
	Son cinco euros con sesenta céntimos			
18.35		Tubo rígido PVC M32		
diE17XT270				
m		Suministro y montaje tubo rígido de PVC de 32 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 32 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.		
	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,77	2,97
	1,000 m	Tubo rígido PVC 32 mm	2,05	2,05
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rí...	0,45	0,45
	2,000 %	medios auxiliares	5,50	0,11
	2,000 %	Costes Indirectos	5,60	0,11
	Precio total por m			5,69
	Son cinco euros con sesenta y nueve céntimos			
18.36		Bandeja metálica perforada 50X25		
diE17XD140				
m		Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada con tapa, borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 50x25 mm, acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. Se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada		
	0,070 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,38
	0,070 h	Ayudante electricista	18,50	1,30
	1,000 m	Bandeja metálica perforada 50X25	2,25	2,25
	0,330 ud	Tapa recta 50X3 m	0,58	0,19
	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban metá 50...	1,08	1,08
	2,000 %	medios auxiliares	6,20	0,12
	2,000 %	Costes Indirectos	6,30	0,13
	Precio total por m			6,45
	Son seis euros con cuarenta y cinco céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
18.37 diE17XD200		Bandeja metálica perforada 75X25		
m		Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada con tapa, borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 75x25 mm, acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. Se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada		
	0,070 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,38
	0,070 h	Ayudante electricista	18,50	1,30
	1,000 m	Bandeja metálica perforada 75X25	2,72	2,72
	0,330 ud	Tapa recta 75X3 m	0,84	0,28
	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban metá 75...	1,40	1,40
	2,000 %	medios auxiliares	7,10	0,14
	2,000 %	Costes Indirectos	7,20	0,14
		Precio total por m		7,36
		Son siete euros con treinta y seis céntimos		
18.38 diE17XT200		Tubo flexible reforzado libre de halógenos M20		
m		Suministro y montaje de tubo flexible doble capa libre de halógenos de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.		
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98
	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre haloge...	0,98	0,98
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo fl...	0,19	0,19
	2,000 %	medios auxiliares	3,20	0,06
	2,000 %	Costes Indirectos	3,20	0,06
		Precio total por m		3,27
		Son tres euros con veintisiete céntimos		
18.39 diE17XT210		Tubo flexible reforzado libre de halógenos M25		
m		Suministro y montaje de tubo flexible doble capa libre de halógenos de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.		
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98
	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre haloge...	1,41	1,41
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo fl...	0,23	0,23
	2,000 %	medios auxiliares	3,60	0,07
	2,000 %	Costes Indirectos	3,70	0,07
		Precio total por m		3,76
		Son tres euros con setenta y seis céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
18.40 diE17XT120		Tubo flexible corrugado libre de halogenos M50	
	m	Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 50 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 50 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	1,000 m	Corrugado M50 Libre de halogenos	2,93
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo fl...	0,39
	2,000 %	medios auxiliares	5,30
	2,000 %	Costes Indirectos	5,40
		Precio total por m	5,52
		Son cinco euros con cincuenta y dos céntimos	
18.41 diE17XT390		Canalización enterrada polietileno 90 mm sin cable	
	m	Canalización para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por tubo de P.E.R. de D=90 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso excavación y relleno con 5 cm de arena de río y resto con materiales sobrantes, incluso suministro, montaje, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, sin incluir el cable, medida la longitud ejecutada en obra. Incluso p.p de pequeño material y maquiaria. Costes directos complementarios.	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	0,100 h	Oficial primera	20,40
	0,100 h	Peón ordinario	17,34
	0,062 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,70
	0,062 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,31
	0,020 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21
	1,000 m	Cinta señalizadora	0,10
	1,000 m	Tubo corrugado de doble capa de polietile...	2,78
	1,000 ud	Manguito unión 90 mm	1,87
	2,000 %	medios auxiliares	12,30
	2,000 %	Costes Indirectos	12,60
		Precio total por m	12,83
		Son doce euros con ochenta y tres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
18.42 diE17MS080		TOMA CORRIENTE	
	ud	Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	0,100 h	Ayudante electricista	18,50
	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19
	1,000 ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,07
	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,18
	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,96
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	medios auxiliares	9,20
	2,000 %	Costes Indirectos	9,40
		Precio total por ud	9,60
		Son nueve euros con sesenta céntimos	
18.43 diE17MS085		TOMA CORRIENTE ESTANCA	
	ud	Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	0,100 h	Ayudante electricista	18,50
	1,000 ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,33
	1,000 ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4,34
	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,18
	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,96
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	medios auxiliares	11,60
	2,000 %	Costes Indirectos	11,90
		Precio total por ud	12,11
		Son doce euros con once céntimos	
18.44 diE17MS140		PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2	
	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	0,100 h	Ayudante electricista	18,50
	24,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V ...	0,29
	8,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre haloge...	0,98
	8,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo fl...	0,19
	2,000 %	medios auxiliares	20,20
	2,000 %	Costes Indirectos	20,60
		Precio total por ud	20,96
		Son veinte euros con noventa y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
18.45 diE17MS160		PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2	
	ud	Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	0,100 h	Ayudante electricista	18,50
	30,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V ...	0,47
	8,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre haloge...	0,98
	8,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo fl...	0,19
	2,000 %	medios auxiliares	27,30
	2,000 %	Costes Indirectos	27,80
		Precio total por ud	28,40
		Son veintiocho euros con cuarenta céntimos	
18.46 diE17MS200		PUNTO LUZ CONMUTADO 1,5 mm2	
	ud	Punto conmutado sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógenos M 20 y conductor 1,5 mm2 de H07Z1-K Cu., quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	0,100 h	Ayudante electricista	18,50
	39,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V ...	0,29
	13,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre haloge...	0,98
	13,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo fl...	0,19
	2,000 %	medios auxiliares	30,40
	2,000 %	Costes Indirectos	31,00
		Precio total por ud	31,58
		Son treinta y un euros con cincuenta y ocho céntimos	
18.47 diE17MS220		INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO	
	ud	Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	
	0,100 h	Ayudante electricista	18,50
	1,000 ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,33
	1,000 ud	Interruptor unipolar estanco	4,82
	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,26
	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,40
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	medios auxiliares	10,70
	2,000 %	Costes Indirectos	10,90
		Precio total por ud	11,09
		Son once euros con nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
18.48 diE17MS230		INTERRUPTOR SIMPLE	
	ud	Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	
	0,100 h	Ayudante electricista	18,50
	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19
	1,000 ud	Interruptor unipolar	1,53
	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,26
	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,40
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	medios auxiliares	7,20
	2,000 %	Costes Indirectos	7,40
		Precio total por ud	7,52
		Son siete euros con cincuenta y dos céntimos	
18.49 diE17MS250		CONMUTADOR SIMPLE	
	ud	Suministro y montaje de conmutador simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	
	0,125 h	Ayudante electricista	18,50
	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19
	1,000 ud	Conmutador	1,95
	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,26
	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,40
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	medios auxiliares	8,10
	2,000 %	Costes Indirectos	8,30
		Precio total por ud	8,44
		Son ocho euros con cuarenta y cuatro céntimos	
18.50 diE17MS260		DETECTOR DE PRESENCIA TECHO	
	ud	Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	1,000 ud	Detector de presencia en techo	36,29
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	medios auxiliares	40,30
	2,000 %	Costes Indirectos	41,10
		Precio total por ud	41,90
		Son cuarenta y un euros con noventa céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
18.51 diE17Y010		SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO	
	ud	Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivación, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	
	3,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	3,000 h	Ayudante electricista	18,50
	1,000 ud	Transformador	43,11
	1,000 ud	Unidad de control con alarma	86,89
	1,000 ud	Pulsador tirador y botón de señal	47,16
	1,000 ud	Botón de cancelación alarma	37,59
	95,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre haloge...	0,98
	95,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V ...	0,29
	95,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo fl...	0,19
	4,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	medios auxiliares	476,30
	2,000 %	Costes Indirectos	485,80
		Precio total por ud	495,51
		Son cuatrocientos noventa y cinco euros con cincuenta y un céntimos	
18.52 diE18S010		SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V	
	ud	Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminación en función de la luz ambiental, con regulación 0-10 V, apto para un máximo de 30 balastos regulable. Altura máxima de montaje 8 m., Ángulo de detección 80 ° y area de trabajo de 20 a 800 lux. Se incluye pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funcionamiento.	
	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	1,000 ud	Sensor multifunción 0-10V	19,50
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	medios auxiliares	29,40
	2,000 %	Costes Indirectos	30,00
		Precio total por ud	30,60
		Son treinta euros con sesenta céntimos	
18.53 #diE18G111		BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 70 LUM LED	
	ud	Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 70 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Con autotest Según la norma UNE-EN 50172	
	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	1,000 ud	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/te...	28,56
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	medios auxiliares	36,50
	2,000 %	Costes Indirectos	37,20
		Precio total por ud	37,96
		Son treinta y siete euros con noventa y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
18.54 #diE18G141		BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 225 LUM LED	
	ud	Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 225 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Con autotest Según la norma UNE-EN 50172	
	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	1,000 ud	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/te...	39,31
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	medios auxiliares	47,20
	2,000 %	Costes Indirectos	48,20
		Precio total por ud	49,14
		Son cuarenta y nueve euros con catorce céntimos	
18.55 #diE18IEB212		STRART PANEL UGR 19 600 4000 K REGULABLE	
	ud	Suministro y montaje de Luminaria 0047785 START PANEL UGR19 600 4000K G4 SYLVANIA o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.	
		Con balasto regulable	
	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50
	1,000 ud	Pequeño material	0,57
	1,000 ud	start panel ugr 19 600 4000 k regulable	157,40
	2,000 %	medios auxiliares	171,30
	2,000 %	Costes Indirectos	174,70
		Precio total por ud	178,22
		Son ciento setenta y ocho euros con veintidos céntimos	
18.56 #diE18IEB213		downlight syl-lighter 240 led 25 w	
	ud	Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo SYLVANIA 3031825 SYL-LIGHTER 240 LED 25W NW o equivalente. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED , incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexionado.	
	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50
	1,000 ud	Pequeño material	0,57
	1,000 ud	downlight syl -lighter 240 led	126,30
	2,000 %	medios auxiliares	140,20
	2,000 %	Costes Indirectos	143,00
		Precio total por ud	145,86
		Son ciento cuarenta y cinco euros con ochenta y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
18.57 #diE18IEB214		DOWNLIGHT INSTAR ECO KIT LED WHITE 36º NW	
	ud	Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo SYLVANIA 3079336 INSTAR ECO KIT LED WHITE 36º NW o equivalente. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED , incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexionado.	
	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50
	1,000 ud	Pequeño material	0,57
	1,000 ud	start aterproofed 1265 mm	117,20
	2,000 %	medios auxiliares	131,10
	2,000 %	Costes Indirectos	133,70
		Precio total por ud	136,39
		Son ciento treinta y seis euros con treinta y nueve céntimos	
18.58 #diE18IEB215		luminaria asimetrica LED 1265 mm S 4000 K	
	ud	Suministro y montaje de luminaria de luz asimetrica de 25w y 4000K con carcasa dechapa de acero galvanizados, para led de alta potencia y , de dimensiones largo x ancho 1265vx 96 mm ,. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50
	1,000 ud	Pequeño material	0,57
	1,000 ud	start aterproofed 1265 mm	117,20
	2,000 %	medios auxiliares	131,10
	2,000 %	Costes Indirectos	133,70
		Precio total por ud	136,39
		Son ciento treinta y seis euros con treinta y nueve céntimos	
18.59 #diE18IEB216		LUMINARIA URBAN 65	
	ud	Apliche de exterior modelo URBAN 65 de la marca LAMP o equivalente. Fabricado en inyeccion de aluminio lacado en color gris texturizado, cristal templado y caja de empotramiento incluida.Con un IP65 y equipo electr?nico. lampara led	
	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50
	1,000 ud	Pequeño material	0,57
	1,000 ud	urban 65 o equivalente	83,20
	2,000 %	medios auxiliares	97,10
	2,000 %	Costes Indirectos	99,00
		Precio total por ud	101,02
		Son ciento un euros con dos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
18.60 diE18IAC102		LUMINARIA LINEAL ADOSABLE 600x600 36 W 6000 lm Regulable	
	ud	LUMINARIA LINEAL ADOSABLE 600x600 36 W 6000 lm Regulable	
	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50
	1,000 ud	Luminaria adosable led 48 W 6000 lm 600...	204,21
	1,000 %	Pequeño Material	219,50
	2,000 %	medios auxiliares	221,70
	2,000 %	Costes Indirectos	226,20
		Precio total por ud	230,67
		Son doscientos treinta euros con sesenta y siete céntimos	
18.61 diE19MC010		CABLEADO TRENZADO 2x1,5 mm2	
	m	Suministro y montaje de Cable LSZH libre de halógenos 2x1,5 mm2 trenzados para evitar inducciones en líneas de altavoces alta Z 100 V, bajo tubo flexible reforzado M20, libre de halógenos. Se incluye pequeño material, pp de accesorios, registros y medios auxiliares, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	
	0,100 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,75
	1,000 m	2 hilos libre de halógenos1,5 mm2.	1,01
	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,73
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	medios auxiliares	5,50
	2,000 %	Costes Indirectos	5,60
		Precio total por m	5,74
		Son cinco euros con setenta y cuatro céntimos	
18.62 diE19MV040		AMPLIFICADOR 240 W	
	ud	Suministro y montaje de Amplificador mezclador de 240 W, con entradas para 3 micrófonos más 2 auxiliares. Volúmenes independientes, regulación de graves, agudos y control general de volumen. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	
	1,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77
	1,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,75
	1,000 ud	Amplificador de potencia240 W	432,78
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	medios auxiliares	472,30
	2,000 %	Costes Indirectos	481,80
		Precio total por ud	491,39
		Son cuatrocientos noventa y un euros con treinta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
18.63 diE19MV070		ALTAVOZ DE TECHO 5 " 6 W	
	ud	Suministro y montaje de altavoz para empotrar en techo de 5", de 6 W RMS para línea de 100 V, de reja circular metálica y anclaje automático mediante muelles. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	
	0,300 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77
	0,300 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,75
	1,000 ud	Altavoz falso techo 5 " 6 W	16,44
	1,000 ud	Rejilla circular 5" de plástico. Color blanco...	2,16
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	medios auxiliares	31,90
	2,000 %	Costes Indirectos	32,50
		Precio total por ud	33,15
		Son treinta y tres euros con quince céntimos	
18.64 diE26RB10		Cableado 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm² bajo tubo	
	m	Suministro y montaje de Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm², conforme con las normas No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-, No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-, Libre de halógenos según EN50267-2-3, Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC6103, Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2.	
	0,050 h	Ayudante electricista	18,50
	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,73
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo fl...	0,13
	1,000 m	Cableado 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm²	0,76
	2,000 %	medios auxiliares	2,60
	2,000 %	Costes Indirectos	2,60
		Precio total por m	2,65
		Son dos euros con sesenta y cinco céntimos	
18.65 diE26RDC020		CONT. MAGNÉT. SUPERFICIE	
	ud	Contacto magnético de superficie de 15 mm. de alcance. Medida la unidad instalada.	
	0,500 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	0,800 h	Ayudante electricista	18,50
	1,000 ud	Contacto magnético de superficie	10,31
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	medios auxiliares	37,00
	2,000 %	Costes Indirectos	37,70
		Precio total por ud	38,49
		Son treinta y ocho euros con cuarenta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
18.66 diE26RSA020		SIRENA INTERIOR 1 TONO CON FLASH	
	ud	Sirena de interior de 1 tono, con flash, de 104 dBA/1mt. de nivel sonoro, con 12 V.-CC. de alimentación y carcasa de plástico color blanco. Medida la unidad instalada.	
	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	1,000 h	Ayudante electricista	18,50
	1,000 ud	Sirena interior 1 tono con flash	13,56
	2,000 %	medios auxiliares	51,80
	2,000 %	Costes Indirectos	52,90
		Precio total por ud	53,93
		Son cincuenta y tres euros con noventa y tres céntimos	
18.67 diE26RDV040		DET.INFRA.PAS. DE TECHO 20 m.	
	ud	Detector volumétrico infrarrojo pasivo de techo de 20 m. de radio, 360º de detección, altura de montaje de 3 m hasta 6 m, verificación de eventos, doble tecnología 3 lentes de espejo y sensor de microondas, Compensador automático, bidireccional de temperatura V.L.S.I. Medida la unidad instalada.	
	0,750 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	0,750 h	Ayudante electricista	18,50
	1,000 ud	Det.infrarr.pasivo de techo. 20 m.360º	103,97
	2,000 %	medios auxiliares	132,70
	2,000 %	Costes Indirectos	135,30
		Precio total por ud	138,04
		Son ciento treinta y ocho euros con cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
19 INFRAESTRUCTURA DE RED			
19.1 #diE19IF181		cable fibra optica 4 f.o. OM3	
m		Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 4 fibras ópticas 50/125 mm (OM3) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10.	
	0,050 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77
	0,050 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50
	1,000 m	cable fibra optica OM3 4 f.o.	1,87
	1,000 %	Pequeño material	3,80
	2,000 %	medios auxiliares	3,80
	2,000 %	Costes Indirectos	3,90
		Precio total por m	3,99
		Son tres euros con noventa y nueve céntimos	
19.2 #diE19IF210		caja terminal F.O.	
ud		Instalación de caja terminal de F.O., mural con 4 conectores SC dobles, totalmente equipada, instalada y conexionada.	
	0,200 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77
	0,200 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50
	1,000 ud	fusion 4 fibras c/medida reflectometrica	224,55
	1,000 ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	12,70
	1,000 %	Pequeño material	244,90
	2,000 %	medios auxiliares	247,40
	2,000 %	Costes Indirectos	252,30
		Precio total por ud	257,35
		Son doscientos cincuenta y siete euros con treinta y cinco céntimos	
19.3 #diE19RR016GG		adecuacion rack principal	
ud		Modificación de armario rack repartidor principal del centro educativo que incluye un nuevo panel de fibra de 12 puertos LC duplex, 1 latiguillo de fibra optica. todo perfectamente instalado y en perfecto funcionamiento.	
	4,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77
	4,000 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50
	1,000 ud	Panel conex 12 puertos LC duplex	73,92
	1,000 ud	Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/...	18,46
	1,000 ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	12,70
	1,000 ud	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um L...	1,93
	2,000 %	medios auxiliares	260,10
	2,000 %	Costes Indirectos	265,30
		Precio total por ud	270,60
		Son doscientos setenta euros con sesenta céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
19.4		rack		
#diE19IRR016				
ud		Suministro y montaje de armario rack repartidor de planta de dimensiones 600x700 (anchoxfondo) 42 U de altura, totalmente desmontable que permita la opción de instalaciones por puertas laterales, delantera y trasera, con panel de paso de cables de chapa acero de 2 mm , en el que albergará 3 panel repartidor de 24 puertos RJ45 cat6 con conectores RJ45 cat6, 1 Panel repartidor 25 puertos RJ-45 Cat.3, 1 Panel de fibra conex 12 puertos LC duplex, 3 paneles pasahilos 19" 1 U, 3 pasahilos, una regleta de 8 tomas sin interruptor, incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable, y puesta a tierra del armario mediante latiguillos de conexión de cobre de sección adecuada. todo perfectamente instalado y en perfecto funcionamiento.		
	4,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	79,08
	4,000 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	74,00
	1,000 ud	Armario Rack 19 " 42 U	628,54	628,54
	1,000 ud	Panel conex 12 puertos LC duplex	73,92	73,92
	3,000 ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	101,15	303,45
	3,000 ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,44	34,32
	1,000 ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas sucko 16 A ...	14,81	14,81
	37,000 ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	2,65	98,05
	1,000 ud	Panel repartidor 25 puertos RJ-45 Cat.3	36,00	36,00
	1,000 ud	Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/...	18,46	18,46
	72,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,24	89,28
	1,000 ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	12,70	12,70
	1,000 ud	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um L...	1,93	1,93
	1,000 ud	Unidad de ventilación con termostato	62,55	62,55
	1,000 ud	Bandeja soporte equipos	21,65	21,65
	2,000 %	medios auxiliares	1.548,70	30,97
	2,000 %	Costes Indirectos	1.579,70	31,59
		Precio total por ud		1.611,30
			Son mil seiscientos once euros con treinta céntimos	
19.5		rack informatica		
#diE19IRR00WE				
ud		Suministro y montaje de armario rack repartidor de planta de dimensiones 600x700 (anchoxfondo) 9 U de altura, totalmente desmontable que permita la opción de instalaciones por puertas laterales, delantera y trasera, con panel de paso de cables de chapa acero de 2 mm , en el que albergará 2 panel repartidor de 24 puertos RJ45 cat6 con conectores RJ45 cat6, 2 pasahilos, una regleta de 8 tomas sin interruptor, incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable, y puesta a tierra del armario mediante latiguillos de conexión de cobre de sección adecuada. todo perfectamente instalado y en perfecto funcionamiento.		
	4,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	79,08
	4,000 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	74,00
	1,000 ud	Rack mural 19 " 9 U	115,28	115,28
	2,000 ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	101,15	202,30
	2,000 ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,44	22,88
	1,000 ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas sucko 16 A ...	14,81	14,81
	26,000 ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	2,65	68,90
	52,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,24	64,48
	1,000 ud	Unidad de ventilación con termostato	62,55	62,55
	1,000 ud	Bandeja soporte equipos	21,65	21,65
	2,000 %	medios auxiliares	725,90	14,52
	2,000 %	Costes Indirectos	740,50	14,81
		Precio total por ud		755,26
			Son setecientos cincuenta y cinco euros con veintiseis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
19.6 diE19IB110		Cable multipar 25 pares Cat 3 LSZH	
	m	Suministro y montaje de cable multipar para intalacion interior de 25x2x24 AGW cat 3 cubierta tipo LSZH, con conductor de cobre electrolítico clase 1, cubierta de material libre de halógenos e ignífugo conforme IEC 60332-1 y aislamiento en polietileno, para su distribución en el interior de tubo o canal	
	0,100 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77
	1,000 m	Cable multipar 25 pares Cat 3 LSZH	1,38
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	medios auxiliares	5,40
	2,000 %	Costes Indirectos	5,50
		Precio total por m	5,58
		Son cinco euros con cincuenta y ocho céntimos	
19.7 diE19IF180		Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o	
	m	Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM2) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10.	
	0,050 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77
	0,050 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50
	1,000 m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 ...	2,43
	1,000 %	Pequeño material	4,40
	2,000 %	medios auxiliares	4,40
	2,000 %	Costes Indirectos	4,50
		Precio total por m	4,57
		Son cuatro euros con cincuenta y siete céntimos	
19.8 diE17XT030		Tubo flexible corrugado M25	
	m	Suministro y montaje de tubo corrugado de policloruro de vinilo de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	1,000 m	Corrugado M25	0,33
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo fl...	0,23
	2,000 %	medios auxiliares	2,50
	2,000 %	Costes Indirectos	2,60
		Precio total por m	2,64
		Son dos euros con sesenta y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
19.9 diE17XD020		Bandeja de Rejilla 60X100		
	m	Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada		
		0,300 h Oficial 1ª electricista	19,77	5,93
		0,100 h Ayudante electricista	18,50	1,85
		1,000 m Bandeja de Rejilla 60X100	11,81	11,81
		1,000 ud Sistema fijación paramentos ban rejilla 60...	2,32	2,32
		2,000 % medios auxiliares	21,90	0,44
		2,000 % Costes Indirectos	22,40	0,45
		Precio total por m		22,80

Son veintidos euros con ochenta céntimos

19.10 diE17XD040	Bandeja de Rejilla 60X200			
	m	Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada		
	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93
	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85
	1,000 m	Bandeja de Rejilla 60X200	14,72	14,72
	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60...	3,32	3,32
	2,000 %	medios auxiliares	25,80	0,52
	2,000 %	Costes Indirectos	26,30	0,53
	Precio total por m			26,87

Son veintiseis euros con ochenta y siete céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
19.11 diE17CIT015		Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo	
	m	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	3,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V ...	0,47
	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre haloge...	0,98
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo fl...	0,19
	2,000 %	medios auxiliares	4,60
	2,000 %	Costes Indirectos	4,70
		Precio total por m	4,74
		Son cuatro euros con setenta y cuatro céntimos	
19.12 diE19IB100		Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	
	m	Suministro y monatje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.	
	0,100 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77
	1,000 m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	0,96
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	medios auxiliares	4,90
	2,000 %	Costes Indirectos	5,00
		Precio total por m	5,14
		Son cinco euros con catorce céntimos	
19.13 diE19IB180		Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	
	ud	Suministro y monatje de latigullo de 2 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal	
	0,050 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77
	1,000 ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	2,65
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	medios auxiliares	5,60
	2,000 %	Costes Indirectos	5,80
		Precio total por ud	5,87
		Son cinco euros con ochenta y siete céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
19.14 diE19IM040		TOMA RJ45 C6 UTP	
	ud	Toma simple RJ45 categoría 6 UTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.	
	0,200 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77
	0,200 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50
	1,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,24
	1,000 ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	1,75
	1,000 ud	Rótulo para toma	0,37
	2,000 %	medios auxiliares	11,00
	2,000 %	Costes Indirectos	11,20
		Precio total por ud	11,45
		Son once euros con cuarenta y cinco céntimos	
19.15 diE19IHK010		CAJA EMPOTRAR 2 RED+2RJ	
	ud	Suministro y colocación de caja de empotrar para 2 mód. dobles (116x127x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	
	1,600 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	1,000 h	Ayudante electricista	18,50
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,39
	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	0,62
	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12
	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,19
	1,000 ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	7,01
	1,000 ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,44
	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,45
	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45	5,88
	50,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,50
	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,23
	2,000 %	medios auxiliares	118,90
	2,000 %	Costes Indirectos	121,20
		Precio total por ud	123,66
		Son ciento veintitres euros con sesenta y seis céntimos	
19.16 diE19IX010		Antena Wifi POE	
	ud	Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.	
	0,400 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50
	1,000 ud	Antena Omnidireccional POE	46,67
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	medios auxiliares	56,10
	2,000 %	Costes Indirectos	57,20
		Precio total por ud	58,33
		Son cincuenta y ocho euros con treinta y tres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
19.17 diE19IM070		TOMA WIFI	
	ud	Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.	
	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	0,400 h	Ayudante electricista	18,50
	1,000 ud	Caja superficie 1 módulo dobles	9,08
	1,000 ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	5,88
	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,24
	2,000 ud	Rótulo para toma	0,37
	1,000 ud	Pequeño material	2,00
	2,000 %	medios auxiliares	35,50
	2,000 %	Costes Indirectos	36,20
		Precio total por ud	36,92
		Son treinta y seis euros con noventa y dos céntimos	
19.18 diE19IR4489		etiquetado, identificacion y certificado de las instalaciones	
	ud	Etiquetado e identificación de todos los componentes de la instalación bajo la norma de ICM. Certificación de todas las tomas de comunicaciones, enlaces de fibra y cobre. Se han de entregar las pruebas de las tomas de comunicaciones realizadas con el equipo certificador Fluke o similar bajo la norma ISO Clase E. No serán aceptados los certificados bajo norma TIA cat. 6. Documentación As-built y garantía del fabricante del cableado de comunicaciones por 25 años.	
	2,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77
	1,000 ud	certificacion y etiquetado	395,00
	2,000 %	medios auxiliares	434,50
	2,000 %	Costes Indirectos	443,20
		Precio total por ud	452,09
		Son cuatrocientos cincuenta y dos euros con nueve céntimos	
19.19 diE23ECR020		CONSOLA REMOTA AIRE 2.550 W.	
	ud	Consola de condensación por aire de 2.550 W., Split, para una distancia no superior a 15 m., con mueble, i/canalización de cobre deshidratado y calorifugado, relleno de circuitos con refrigerante, taladros en muro, pasamuros y conexión a la red, instalado s/NTE-ICI-15.	
	5,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Consola rem.aire 2.550 W.	689,21
	1,000 ud	Instalación de cons. remota	228,75
	2,000 %	medios auxiliares	1.020,90
	2,000 %	Costes Indirectos	1.041,30
		Precio total por ud	1.062,16
		Son mil sesenta y dos euros con dieciseis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
20 CALEFACCION			
20.1 diE22CM080		CAL. MURAL. CONDENS. GAS CGB-100 92-99 KW	
	ud	Suministro y montaje de caldera mural de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador de premezcla modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) e intercambiador de aluminio/magnesio/silico, para una presión de trabajo máxima de 6 bar y una potencia útil de 92-99 kW (Ventilador modulante proporcional). Marca:WOLF o equivalente. Modelo:CGB-100 Potencia útil:92-99kW. Rendimiento estacional: 40/30 °C (PCI/PCS) 110/99. 75/60°C (PCI/PCS) 107/96 %Dimensiones (alto x ancho x profundo): 1020 x 565 x 548 mm Peso: 92 kg. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670. Cumplimiento de la Directiva Europea Erp 2018	
	1,000 ud	Cald. mural condens. gas CGB-100 92-99 ...	4.328,00
	5,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	5,000 h	Ayudante fontanero	18,50
	1,000 ud	Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. ...	25,54
	2,000 %	medios auxiliares	4.549,00
	2,000 %	Costes Indirectos	4.640,00
	Precio total por ud		4.732,77
	Son cuatro mil setecientos treinta y dos euros con setenta y siete céntimos		
20.2 diE24TA070		TUB.AC.DIN 2440 D=2" S/SOLD.	
	m	Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. Acero UNE 10255.	
	0,250 h	Cuadrilla E	37,74
	1,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=2" s/sold.	18,28
	2,000 %	medios auxiliares	27,70
	2,000 %	Costes Indirectos	28,30
	Precio total por m		28,84
	Son veintiocho euros con ochenta y cuatro céntimos		
20.3 diE24TA050		TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/4" S/SOLD.	
	m	Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. Acero UNE 10255.	
	0,250 h	Cuadrilla E	37,74
	1,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=1 1/4" s/sold.	11,23
	2,000 %	medios auxiliares	20,70
	2,000 %	Costes Indirectos	21,10
	Precio total por m		21,50
	Son veintiun euros con cincuenta céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
20.4		VÁLVULA GAS D=1 1/4"		
#diE24VV030				
ud		Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.		
	0,250 h	Cuadrilla E	37,74	9,44
	6,410 ud	Válv. PN-5 M/H DN=1 1/4"	8,60	55,13
	2,000 %	medios auxiliares	64,60	1,29
	2,000 %	Costes Indirectos	65,90	1,32
		Precio total por ud		67,18
		Son sesenta y siete euros con dieciocho céntimos		
20.5		regulador de gas 22 mbar caldera		
#diE24R050				
ud		Conjunto de regulación para gas de 22 mbar para caldera de gas incluyendo accesorios,conexion, pruebas y puesta en marcha. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.		
	2,500 h	Cuadrilla E	37,74	94,35
	1,000 ud	regulador de gas 22mbar	241,55	241,55
	2,000 %	medios auxiliares	335,90	6,72
	2,000 %	Costes Indirectos	342,60	6,85
		Precio total por ud		349,47
		Son trescientos cuarenta y nueve euros con cuarenta y siete céntimos		
20.6		VÁLVULA GAS D=2"		
diE24VV050				
ud		Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.		
	0,250 h	Cuadrilla E	37,74	9,44
	1,000 ud	Válv. PN-5 M/M DN=2"	59,42	59,42
	2,000 %	medios auxiliares	68,90	1,38
	2,000 %	Costes Indirectos	70,20	1,40
		Precio total por ud		71,64
		Son setenta y un euros con sesenta y cuatro céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
20.7 diE24X070		INST.ELECTROVÁL.2" 500mbar N/A	
	ud	Instalación de una electroválvula, de 2" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas de seis zonas, con seis sondas de detección, i/p.p de accesorios, instalada. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.	
	1,000 h	Cuadrilla E	37,74
	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	1,000 ud	Centralita electrónica seis zonas	278,60
	6,000 ud	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	22,37
	1,000 ud	Electroválv. 2" 500 mbar n/abi	186,76
	20,000 m	Malla avisadora	0,63
	2,000 %	medios auxiliares	669,70
	2,000 %	Costes Indirectos	683,10
		Precio total por ud	696,74
		Son seiscientos noventa y seis euros con setenta y cuatro céntimos	
20.8 diE22CM100		CONJUNTO HIDRAULICO EQUILIBRADO W9OLF CGB 68-100	
	ud	Suministro y montaje de CONJUNTO HIDRAULICO CON AGUJA DE EQUILIBRADO, marca WOLF o similar , para caldera conexionado a izuierda y derecha, valido para calderas CGB 68-100 o equivalente: Compuesto de. 1 Ud. Conjunto hidráulico con bomba (ref.- 20.70.401): con bomba modulante UPER 32-80, Válvula de seguridad 3 para 3 bar, Llaves de corte calefacción con termómetros, Válvula antirretorno, Manómetro 0-10 bar y aislamiento. Conexiones de 2" para calefacción y de 1" para vaso de expansión. 1 Ud. Aguja de equilibrado hasta 10 m3/h, con soportación y aislamiento. 1 Ud. Kit de conexiones hidráulicas, con soportación y aislamiento. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Acorde RITE y normas UNE de referencia .	
	4,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	4,000 h	Ayudante fontanero	18,50
	1,000 ud	Conj. hidráulico con aguja equil. 1 caldera ...	1.450,00
	2,000 %	medios auxiliares	1.606,40
	2,000 %	Costes Indirectos	1.638,50
		Precio total por ud	1.671,26
		Son mil seiscientos setenta y un euros con veintiseis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
20.9		BOMBA SIMPLE 5 m3/h 6 mca	
#diE22RI091			
ud		Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para un caudal de 5 m3/h y 6 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado. incluyen válvulas de corte, retención, anti vibradores y cableado eléctrico	
	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	5,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76
	1,000 ud	circulador 5-6mca	965,80
	2,000 ud	Válvula compuerta bronce 1 1/2" PN16 m...	55,80
	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	14,77
	10,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V ...	0,29
	10,000 m	Tubo libre halógenos rígido 16 mm	1,97
	2,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	34,31
	1,000 %	Pequeño Material	1.339,00
	2,000 %	medios auxiliares	1.352,40
	2,000 %	Costes Indirectos	1.379,40
		Precio total por ud	1.406,99
		Son mil cuatrocientos seis euros con noventa y nueve céntimos	
20.10		BOMBA SIMPLE 3 m3/h 6 mca	
#diE22RI092			
ud		Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para un caudal de 3 m3/h y 6 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado. incluyen válvulas de corte, retención, anti vibradores y cableado eléctrico	
	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	5,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76
	1,000 ud	circulador 3-6mca	895,20
	2,000 ud	Válvula compuerta bronce 1 1/2" PN16 m...	55,80
	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	14,77
	10,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V ...	0,29
	10,000 m	Tubo libre halógenos rígido 16 mm	1,97
	2,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	34,31
	1,000 %	Pequeño Material	1.268,40
	2,000 %	medios auxiliares	1.281,00
	2,000 %	Costes Indirectos	1.306,70
		Precio total por ud	1.332,79
		Son mil trescientos treinta y dos euros con setenta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
20.11 #diE22RI093		BOMBA SIMPLE 1,6 m3/h 5 mca	
	ud	Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C, para un caudal de 1,6 m3/h y 5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado. incluyen válvulas de corte, retención, anti vibradores y cableado eléctrico	
	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	5,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76
	1,000 ud	circulador 1,6-5 mca	756,23
	2,000 ud	Válvula compuerta bronce 1 1/2" PN16 m...	55,80
	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	14,77
	10,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V ...	0,29
	10,000 m	Tubo libre halógenos rígido 16 mm	1,97
	2,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	34,31
	1,000 %	Pequeño Material	1.129,40
	2,000 %	medios auxiliares	1.140,70
	2,000 %	Costes Indirectos	1.163,50
		Precio total por ud	1.186,76
		Son mil ciento ochenta y seis euros con setenta y seis céntimos	
20.12 diE22NVS040		VÁLVULA EQUILIBRADO DN 40	
	ud	Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1 1/2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .	
	0,900 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Válvula de equilibrado DN 40	90,31
	2,000 %	medios auxiliares	108,80
	2,000 %	Costes Indirectos	111,00
		Precio total por ud	113,24
		Son ciento trece euros con veinticuatro céntimos	
20.13 diE22NVS050		VÁLVULA EQUILIBRADO DN 50	
	ud	Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .	
	1,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Válvula de equilibrado DN 50	104,72
	2,000 %	medios auxiliares	129,40
	2,000 %	Costes Indirectos	132,00
		Precio total por ud	134,66
		Son ciento treinta y cuatro euros con sesenta y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
20.14 diE22NVS060		VÁLVULA EQUILIBRADO DN 65	
	ud	Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 2 1/2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150º C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .	
	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Válvula de equilibrado DN 65	132,20
	2,000 %	medios auxiliares	163,10
	2,000 %	Costes Indirectos	166,40
		Precio total por ud	169,68
		Son ciento sesenta y nueve euros con sesenta y ocho céntimos	
20.15 diE22NVT050		VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4"	
	ud	Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007	
	1,000 ud	Válvula tres vías 1 1/4"	63,35
	1,000 ud	Servomotor hasta 2"	117,49
	1,000 ud	Kit de conexión válvula y servomotor	32,18
	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18
	10,000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,36
	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76
	2,000 %	medios auxiliares	277,50
	2,000 %	Costes Indirectos	283,00
		Precio total por ud	288,66
		Son doscientos ochenta y ocho euros con sesenta y seis céntimos	
20.16 diE22NVT010		VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/2"	
	ud	Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007	
	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76
	1,000 ud	Válvula tres vías 1 1/2"	92,97
	1,000 ud	Servomotor hasta 2"	117,49
	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18
	10,000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,36
	2,000 %	medios auxiliares	274,90
	2,000 %	Costes Indirectos	280,40
		Precio total por ud	286,00
		Son doscientos ochenta y seis euros	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
20.17 diE22NVT060		VÁLVULA DE TRES VÍAS 2"	
	ud	Suministro y montaje de válvula de tres vías de 2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007	
	1,000 ud	Válvula tres vías 2"	100,12
	1,000 ud	Servomotor hasta 2"	117,49
	1,000 ud	Kit de conexión válvula y servomotor	32,18
	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18
	10,000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,36
	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76
	2,000 %	medios auxiliares	333,90
	2,000 %	Costes Indirectos	340,60
		Precio total por ud	347,38
		Son trescientos cuarenta y siete euros con treinta y ocho céntimos	
20.18 diE22NVR010		VALV.RETENCIÓN 1 1/2" PN-10/16	
	ud	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	
	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"c/bridás	33,83
	2,000 %	medios auxiliares	39,00
	2,000 %	Costes Indirectos	39,80
		Precio total por ud	40,56
		Son cuarenta euros con cincuenta y seis céntimos	
20.19 diE22NVR012		VALV.RETENCIÓN 2" PN-10/16	
	ud	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	
	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 2"	18,80
	2,000 %	medios auxiliares	39,40
	2,000 %	Costes Indirectos	40,20
		Precio total por ud	40,98
		Son cuarenta euros con noventa y ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
20.20 diE22NVR014		VALV.RETENCIÓN 2 1/2" PN-10/16	
	ud	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	
	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	2,000 ud	Válv.ret.PN10/16 2 1/2"	33,41
	2,000 %	medios auxiliares	87,40
	2,000 %	Costes Indirectos	89,20
		Precio total por ud	90,94
		Son noventa euros con noventa y cuatro céntimos	
20.21 diE22RC010		CENTRAL DE REGULACIÓN	
	ud	Central de regulación para válvula mezcladora de 3 vías. Instalada y funcionando. Acorde RITE 2007.	
	8,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	8,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50
	1,000 ud	Central de regul. v. 3 vías	320,19
	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18
	10,000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,36
	2,000 %	medios auxiliares	631,80
	2,000 %	Costes Indirectos	644,40
		Precio total por ud	657,28
		Son seiscientos cincuenta y siete euros con veintiocho céntimos	
20.22 diE22NVR310		VAL. SEGURIDAD REGUL 1" 8 BAR	
	ud	Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1" (25 mm.) de diámetro, cuerpo de laton, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	
	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Válv. seg. regulable 3/4 " hasta 8 bar.	19,31
	2,000 %	medios auxiliares	23,40
	2,000 %	Costes Indirectos	23,90
		Precio total por ud	24,38
		Son veinticuatro euros con treinta y ocho céntimos	
20.23 diE22RT020		TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63	
	ud	Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007	
	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,75
	2,000 %	medios auxiliares	10,80
	2,000 %	Costes Indirectos	11,10
		Precio total por ud	11,28
		Son once euros con veintiocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
20.24 diE22JES100		PURGADOR AUTOMATICO	
	ud	Purgador automático 1/8" para radiadores de calefacción, fabricado en latón y acabado niquelado, modelo nº 3 de la marca Baxi o similar.	
	1,000 ud	Purgador automático	0,56
	0,090 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76
	2,000 %	medios auxiliares	2,30
	2,000 %	Costes Indirectos	2,30
		Precio total por ud	2,35
		Son dos euros con treinta y cinco céntimos	
20.25 diE22RT030		MANÓMETRO DE 0 A 15 bar	
	ud	Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.	
	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	9,69
	1,000 ud	Lira para manómetro	9,30
	3,000 %	Pequeño Material	29,30
	2,000 %	medios auxiliares	30,20
	2,000 %	Costes Indirectos	30,80
		Precio total por ud	31,39
		Son treinta y un euros con treinta y nueve céntimos	
20.26 diE22RT040		SONDA TEMPERATURA EXTERIOR	
	ud	Suministro y montaje de sonda de temperatura exterior, modelo QAC22, marca Siemens, incluido el cableado de control necesario para su instalación y funcionamiento. Acorde RITE.	
	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Sonda temperatura exterior Siemens QAC22	72,37
	3,000 %	Pequeño Material	82,70
	2,000 %	medios auxiliares	85,20
	2,000 %	Costes Indirectos	86,90
		Precio total por ud	88,59
		Son ochenta y ocho euros con cincuenta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
20.27 diE22RT060		PRESOSTATO DIFERENCIAL DANFOSS	
	ud	Suministro y montaje de presostato diferencial, modelo KP/KPI, marca DANFOSS, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	
	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Presostato diferencial Danfoss KP/KPI	27,71
	3,000 %	Pequeño Material	38,00
	2,000 %	medios auxiliares	39,20
	2,000 %	Costes Indirectos	39,90
		Precio total por ud	40,73
		Son cuarenta euros con setenta y tres céntimos	
20.28 diE22RT080		SONDA INMERSION AGUA	
	ud	Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	
	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Sonda inmersión agua Siemens QAE21 2...	85,96
	3,000 %	Pequeño Material	96,30
	2,000 %	medios auxiliares	99,20
	2,000 %	Costes Indirectos	101,10
		Precio total por ud	103,15
		Son ciento tres euros con quince céntimos	
20.29 diE22RT090		PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0º-240ºC	
	ud	Suministro y montaje de pirostato con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ML TH-5, 0ºC a 240ºC, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	
	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Pirostato c/ termóm. cap. 3 m MLTH-5 ca...	100,36
	3,000 %	Pequeño Material	110,70
	2,000 %	medios auxiliares	114,00
	2,000 %	Costes Indirectos	116,30
		Precio total por ud	118,59
		Son ciento dieciocho euros con cincuenta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
20.30 diE22NCD060		COLECTOR DISTRIBUCION AGUA 4" HASTA 8 VIAS	
	ud	Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 4" DN 100 mm de diámetro, de hasta 6 m de longitud, y con hasta 8 vias, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	
	0,435 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	0,435 h	Ayudante fontanero	18,50
	1,000 ud	Colector 4" hasta 4 m. y hasta 8 conexiones	350,00
	2,466 m2	Plancha flexible espuma elastomerica e=5...	72,00
	9,000 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99
	3,000 %	Pequeño Material	643,50
	2,000 %	medios auxiliares	662,80
	2,000 %	Costes Indirectos	676,00
		Precio total por ud	689,56
		Son seiscientos ochenta y nueve euros con cincuenta y seis céntimos	
20.31 diE22NVY010		CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR	
	ud	Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tuberia, accesorios y conexion flexible y segun los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retencion de 1". 1 Valvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado electrico bajo tubo de PVC. 4 Valvulas de corte de 1". 1 Manometro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.	
	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	20,33
	1,000 ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	7,57
	2,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1"	5,31
	1,000 ud	Valv. 2 Vías tipo zona 1 1/4"	49,75
	4,000 ud	Válvula de esfera 1"	11,42
	1,000 ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	9,69
	1,000 ud	Desconector	56,50
	2,000 %	medios auxiliares	241,30
	2,000 %	Costes Indirectos	246,20
		Precio total por ud	251,07
		Son doscientos cincuenta y un euros con siete céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
20.32 diE22NVE020		VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-10	
	ud	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	
	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	4,52
	2,000 %	medios auxiliares	14,80
	2,000 %	Costes Indirectos	15,10
		Precio total por ud	15,42
		Son quince euros con cuarenta y dos céntimos	
20.33 diE22NVE022		VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10	
	ud	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	
	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	5,33
	2,000 %	medios auxiliares	15,60
	2,000 %	Costes Indirectos	15,90
		Precio total por ud	16,26
		Son dieciseis euros con veintiseis céntimos	
20.34 diE22NVE033		VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10	
	ud	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	
	0,800 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,99
	2,000 %	medios auxiliares	34,50
	2,000 %	Costes Indirectos	35,20
		Precio total por ud	35,85
		Son treinta y cinco euros con ochenta y cinco céntimos	
20.35 diE22NVE034		VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10	
	ud	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	
	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Válvula de esfera 2"	30,99
	2,000 %	medios auxiliares	51,60
	2,000 %	Costes Indirectos	52,60
		Precio total por ud	53,66
		Son cincuenta y tres euros con sesenta y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
20.36		VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2 " PN-10		
diE22NVE035				
ud		Suministro y montqje de válvula de esfera PN-10 de 2 1/2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007		
	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59
	1,000 ud	Válvula de esfera 2 1/2 "	60,69	60,69
	2,000 %	medios auxiliares	81,30	1,63
	2,000 %	Costes Indirectos	82,90	1,66
		Precio total por ud		84,57
		Son ochenta y cuatro euros con cincuenta y siete céntimos		
20.37		FILTRO EN Y DN-40/PN-16		
diE22NVR094				
ud		Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-40/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007		
	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30
	1,000 ud	Filtro en Y DN-32/PN-16	15,01	15,01
	2,000 %	medios auxiliares	25,30	0,51
	2,000 %	Costes Indirectos	25,80	0,52
		Precio total por ud		26,34
		Son veintiseis euros con treinta y cuatro céntimos		
20.38		FILTRO EN Y DN-50/PN-16		
diE22NVR100				
ud		Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-50/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007		
	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59
	1,000 ud	Filtro en Y DN-50/PN-16	38,82	38,82
	2,000 %	medios auxiliares	59,40	1,19
	2,000 %	Costes Indirectos	60,60	1,21
		Precio total por ud		61,81
		Son sesenta y un euros con ochenta y un céntimos		
20.39		FILTRO EN Y DN-65/PN-16		
diE22NVR102				
ud		Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-65/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007		
	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59
	1,000 ud	Filtro en Y DN-65/PN-16	50,06	50,06
	2,000 %	medios auxiliares	70,70	1,41
	2,000 %	Costes Indirectos	72,10	1,44
		Precio total por ud		73,50
		Son setenta y tres euros con cincuenta céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
20.40 #diE22JEL223		VACIADO SISTEMA DECALEFACCION	
	ud	Sistema de vaciado de la instalación de calefacción o climatización, compuesto por tubería de vaciado (del mismo material que la sistema de impulsión-retorno), llaves de corte, con p.p. de conexiones con tuberías de PVC hasta albañales o bajantes más cercanas incluso elementos de sifonamiento antiolores. Medida la unidad instalada y funcionando.	
	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 UD	vaciado sistema de calefaccion	671,00
	2,000 %	medios auxiliares	691,60
	2,000 %	Costes Indirectos	705,40
		Precio total por ud	719,53
		Son setecientos diecinueve euros con cincuenta y tres céntimos	
20.41 #diE22JEL224		IDENTIFICACION EQUIPOS Y CIRCUITOS DE AGUA	
	ud	Suministro, instalación y montaje de Identificacion de equipos y circuitos mediante etiquetas adecuadas e identificacion de tuberías y sentido del flujo de agua mediante bandas de colores en las redes de todo el edificio, incluyendo el acabado final con pintura de equipos, conductos y tuberías. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente terminada y en perfecto estado de uso, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	
	5,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 UD	identificacion equipos y circuitos de agua	125,00
	2,000 %	medios auxiliares	228,00
	2,000 %	Costes Indirectos	232,50
		Precio total por ud	237,16
		Son doscientos treinta y siete euros con dieciseis céntimos	
20.42 diE22EVE020		DEPOSITO EXPANSIÓN 25 L CMF	
	ud	Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 25 litros y presión máxima de 5 bar, modelo 25 CMF, IBAIONDO o similar, . conexión agua 3/4". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.	
	1,000 ud	Vaso expansión cerrado 25 l	37,06
	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76
	2,000 %	medios auxiliares	76,40
	2,000 %	Costes Indirectos	77,90
		Precio total por ud	79,50
		Son setenta y nueve euros con cincuenta céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
20.43		DEPOSITO EXPANSIÓN 100 L CMF		
diE22EVE060				
	ud	Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 100 litros y presión máxima de 6 bar, modelo 100 CMF, IBAIONDO o similar,. conexión agua 1 ". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.		
	1,000 ud	Vaso expansión cerrado 100 l	148,14	148,14
	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	41,18
	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	37,52
	2,000 %	medios auxiliares	226,80	4,54
	2,000 %	Costes Indirectos	231,40	4,63
		Precio total por ud		236,01
			Son doscientos treinta y seis euros con un céntimo	
20.44		TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 16x2 mm.		
diE22NTS110				
	m.	Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 16x2,0 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.		
	0,060 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	1,24
	1,000 m.	Tubería multicapa 16x2 mm	0,97	0,97
	1,000 ud	P.P. Accesorios 16 mm.	1,28	1,28
	2,000 %	medios auxiliares	3,50	0,07
	2,000 %	Costes Indirectos	3,60	0,07
		Precio total por m.		3,63
			Son tres euros con sesenta y tres céntimos	
20.45		TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 25x2,5 mm.		
diE22NTS130				
	m.	Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.		
	0,060 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	1,24
	1,000 m.	Tubería multicapa 25x2,5 mm	2,05	2,05
	1,000 ud	P.P. Accesorios 25 mm.	2,05	2,05
	2,000 %	medios auxiliares	5,30	0,11
	2,000 %	Costes Indirectos	5,50	0,11
		Precio total por m.		5,56
			Son cinco euros con cincuenta y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
20.46 diE22NTS140	TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 32x3 mm.			
m.	Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.			
	0,060 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	1,24
	1,000 m.	Tubería multicapa 32x3 mm	5,11	5,11
	1,000 ud	P.P. Accesorios 32 mm.	2,31	2,31
	2,000 %	medios auxiliares	8,70	0,17
	2,000 %	Costes Indirectos	8,80	0,18
	Precio total por m.			9,01
	Son nueve euros con un céntimo			
20.47 diE22NTS150	TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 40x4 mm.			
m.	Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 40x4 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.			
	0,060 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	1,24
	1,000 m.	Tubería multicapa 40x4 mm	9,20	9,20
	1,000 ud	P.P. Accesorios 40 mm.	2,55	2,55
	2,000 %	medios auxiliares	13,00	0,26
	2,000 %	Costes Indirectos	13,30	0,27
	Precio total por m.			13,52
	Son trece euros con cincuenta y dos céntimos			
20.48 diE22NTS160	TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 50x4,5 mm.			
m.	Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.			
	0,060 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	1,24
	1,000 m.	Tubería multicapa 50x4,5 mm	12,25	12,25
	1,000 ud	P.P. Accesorios 50 mm.	2,81	2,81
	2,000 %	medios auxiliares	16,30	0,33
	2,000 %	Costes Indirectos	16,60	0,33
	Precio total por m.			16,96
	Son dieciseis euros con noventa y seis céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
20.49 #diE22NTS170		TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 63x6 mm.	
	m.	Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 63x6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.	
	0,060 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 m.	Tubería multicapa 63x6 mm	16,35
	1,000 ud	P.P. Accesorios 63 mm.	3,07
	2,000 %	medios auxiliares	20,70
	2,000 %	Costes Indirectos	21,10
		Precio total por m.	21,49
		Son veintin euros con cuarenta y nueve céntimos	
20.50 #diE10AKB105		COQ.ELAST.D=18, e=30 BL-s1, d0	
	m	Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 18 mm y 30 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..	
	1,000 m	Coq. elastomér. D=18, e=30 BL-s1, d0	8,18
	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99
	0,225 h	Ayudante	18,16
	2,000 %	medios auxiliares	12,50
	2,000 %	Costes Indirectos	12,70
		Precio total por m	12,99
		Son doce euros con noventa y nueve céntimos	
20.51 #diE10AKB120		COQ.ELAST.D=28, e=30 BL-s1, d0	
	m	Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 28 mm y 30 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..	
	0,225 h	Ayudante	18,16
	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99
	1,000 m	Coq. elastomér. D=28, e=30 BL-s1, d0	9,39
	2,000 %	medios auxiliares	13,70
	2,000 %	Costes Indirectos	14,00
		Precio total por m	14,25
		Son catorce euros con veinticinco céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
20.52 diE10AKB130		COQ.ELAST.D=35, e=25 BL-s1, d0	
	m	Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 35 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica $\leq 0,040 \text{ W/(n,K)}$, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..	
	0,225 h	Ayudante	18,16
	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99
	1,000 m	Coq. elastomér. D=35, e=25 BL-s1, d0	12,35
	2,000 %	medios auxiliares	16,70
	2,000 %	Costes Indirectos	17,00
		Precio total por m	17,33
		Son diecisiete euros con treinta y tres céntimos	
20.53 diE10AKB140		COQ.ELAST.D=42, e=32 BL-s1, d0	
	m	Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 42 mm y 32 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica $\leq 0,040 \text{ W/(n,K)}$, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..	
	0,225 h	Ayudante	18,16
	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99
	1,000 m	Coq. elastomér. D=42, e=32 BL-s1, d0	19,81
	2,000 %	medios auxiliares	24,10
	2,000 %	Costes Indirectos	24,60
		Precio total por m	25,09
		Son veinticinco euros con nueve céntimos	
20.54 diE10AKB160		COQ.ELAST.D=54, e=32 BL-s1, d0	
	m	Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 54 mm y 32 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica $\leq 0,040 \text{ W/(n,K)}$, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..	
	0,225 h	Ayudante	18,16
	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99
	1,000 m	Coq. elastomér. D=54, e=32 BL-s1, d0	22,89
	2,000 %	medios auxiliares	27,20
	2,000 %	Costes Indirectos	27,70
		Precio total por m	28,29
		Son veintiocho euros con veintinueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
20.55 diE10AKB180		COQ.ELAST.D=64, e=32 BL-s1, d0	
	m	Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 64 mm y 32 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..	
		0,225 h Ayudante	18,16
		0,020 l Adhesivo coquilla elastomérica	10,99
		1,000 m Coq. elastomér. D=64, e=32 BL-s1, d0	24,72
		2,000 % medios auxiliares	29,00
		2,000 % Costes Indirectos	29,60
		Precio total por m	30,20
		Son treinta euros con veinte céntimos	
20.56 diE22JEL020		ELEM.ALUMI.INY.h=60 85,4 W	
	ud	Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=571 mm., a=80 mm., g=100 mm, potencia 85,4 watos con frontal plano, según UNE-EN 442, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente, hasta 6 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro de 1/2" termostática, tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y probado. Acorde al RITE.	
		0,100 h Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
		0,100 h Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76
		1,000 ud Elemento de aluminio 103,9 Kcal/h DUBA...	11,65
		0,100 ud Llave monogiro NT termostática 1/2" escu...	11,75
		0,100 ud Detentor 1/2" escuadra	4,88
		0,200 ud Tapón 1"	0,80
		0,100 ud Purgador automático	0,56
		0,500 ud Soporte radiador panel	0,63
		2,000 % medios auxiliares	17,80
		2,000 % Costes Indirectos	18,20
		Precio total por ud	18,52
		Son dieciocho euros con cincuenta y dos céntimos	
20.57 diE22JES080		LLAVE TERMOSTATICA 1/2"	
	ud	Llave monogiro termostática de 1/2" tipo recto o escuadra para tuberías de cobre, acero rosca, plásticas o multicapa, marca BAXI o similar.	
		1,000 ud Llave monogiro NT termostática 1/2" escu...	11,75
		0,100 h Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76
		2,000 % medios auxiliares	13,60
		2,000 % Costes Indirectos	13,90
		Precio total por ud	14,18
		Son catorce euros con dieciocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
20.58		DETENTOR 1/2"		
diE22JES050				
ud		Detentor para radiadores de 1/2" tipo recto o escuadra para tuberías de cobre, acero rosca, plásticas o multicapa, marca BAXI o similar.		
	1,000 ud	Detentor 1/2" escuadra	4,88	4,88
	0,090 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	1,69
	2,000 %	medios auxiliares	6,60	0,13
	2,000 %	Costes Indirectos	6,70	0,13
		Precio total por ud		6,83
			Son seis euros con ochenta y tres céntimos	
20.59		CONTADOR CALORIAS ULTRASONIDOS 10 M3/H		
diE22TX150				
ud		Suministro y montaje de contador de calorías preequipado por ultrasonidos tipo ULTEGO III PERFECT o similar, referencia 77505-UH50-A60C-EN04, incluyendo unidad de cálculo, sondas 3 m, set, manguito y portasondas y conexiones y alimentación 24V. Para un caudal de 10 m3/h, DN 40, PN 16, rosca 2 ", temperatura máxima 130°C.. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE		
	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	41,18
	2,000 h	Ayudante fontanero	18,50	37,00
	1,000 ud	CONTADOR CALORÍAS ULTRASONIDO...	858,19	858,19
	2,000 %	medios auxiliares	936,40	18,73
	2,000 %	Costes Indirectos	955,10	19,10
		Precio total por ud		974,20
			Son novecientos setenta y cuatro euros con veinte céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
21 VENTILACION			
21.1 diE23R058		UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2516 G C/ BATERÍA Y CONTROL CO2	
	ud	<p>SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516 o equivalente, incluyendo batería de calor y control de temperatura, regulación y control de CO2, construcción frameless de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca lateral de apertura rápida, para ubicación en falso techo, marcado CE y ErP2018, incluso documentación de montaje. Con las siguientes características, secciones y componentes:</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Caudal impulsión: 1600 m3/h regulable (0-10V)- Consumo eléctrico: 237 W- Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz- Presión estática hasta:150 Pa-Potencia sonora (mín/máx) dB: 32/50- Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.069 x 667 x 367 mm- Peso: 43 kg <p>Secciones y componentes:</p> <p>Ventilador EC</p> <ul style="list-style-type: none">- Prefiltro ePM1 95%- Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97%- Filtro monolítico CPZ regenerable con una eficacia CPZ de eficacia mayor 95% de gases y olores- Batería de calor por agua 3,4 kW- Sistemade control con mando a distancia por cable y display para las siguientes funciones:- Regulación de caudal de aire. Incluye display de control- Control de filtro sucio- Control de temperatura- Sonda de temperatura en conducto- Válvula de 3 vías y actuador proporcional .- Sonda de CO2- 2 Presostatos para control de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación.Incluye el piloto de aviso visual según Erp 2018- 1 Potenciómetro de regulación de caudal- 1 caja de conexión eléctrica. <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>	
	1,000 ud	SIAV AL-2516G C/ Batería de calor, contr...	4.995,00
	8,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	8,000 h	Ayudante fontanero	18,50
	2,000 %	medios auxiliares	5.307,70
	2,000 %	Costes Indirectos	5.413,90
		Precio total por ud	5.522,15
		Son cinco mil quinientos veintidos euros con quince céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
21.2 diE23R059		UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G C/ BATERÍA Y CONTROL CO2	
	ud	<p>SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524 BCT o equivalente, incluyendo batería de calor y control de temperatura, construcción frameless de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca lateral de apertura rápida, para ubicación en falso techo, marcado CE y ErP2018, incluso documentación de montaje. Con las siguientes características, secciones y componentes:</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal impulsión: 2.400 m3/h regulable (0-10V) - Consumo eléctrico: 447 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Presión estática hasta::150 Pa -Potencia sonora (mín/máx) dB: 32/55 - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.069 x967 x 367 mm - Peso: 73 kg <p>Secciones y componentes</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ventilador EC - Prefiltro ePM1 95% - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Filtro monolítico CPZ regenerable con una eficacia CPZ de eficacia mayor 95% de gases y olores - Batería de calor por agua 3,4 kW - Sistemade control con mando a distancia por cable y display para las siguientes funciones: - Regulación de caudal de aire. Incluye display de control - Control de filtro sucio - Control de temperatura - Sonda de temperatura en conducto - Válvula de 3 vías y actuador proporcional . - Sonda de CO2 - 2 Presostatos para control de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación.Incluye el piloto de aviso visual según Erp 2018 - 1 Potenciómetro de regulación de caudal - 1 caja de conexión eléctrica. <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>	
	1,000 ud	SIAV AL-2524 C/ Batería de calor, control ...	6.980,00
	8,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	8,000 h	Ayudante fontanero	18,50
	2,000 %	medios auxiliares	7.292,70
	2,000 %	Costes Indirectos	7.438,60
		Precio total por ud	7.587,34

Son siete mil quinientos ochenta y siete euros con treinta y cuatro céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

21.3
diE23R057

UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2508 G C/ BATERÍA Y CONTROL CO2

- ud SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2508 BCT o equivalente, incluyendo batería de calor y control de temperatura, y regulación y control del CO2, construcción frameless de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca lateral de apertura rápida, para ubicación en falso techo, marcado CE y ErP2018, incluso documentación de montaje. Con las siguientes características, secciones y componentes:
- Características:
- Caudal impulsión: 800 m3/h regulable (0-10V)
 - Consumo eléctrico: 237 W
 - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz
 - Presión estática hasta: 150 Pa
 - Potencia sonora (mín/máx) dB: 30/48
 - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.033 x 624 x 282 mm
 - Peso: 48 kg
- Secciones y componentes
- Ventilador EC
 - Prefiltro ePM1 95%
 - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97%
 - Filtro monolítico CPZ regenerable con una eficacia CPZ de eficacia mayor 95% de gases y olores
 - Batería de calor por agua 3,4 kW
 - Sistema de control con mando a distancia por cable y display para las siguientes funciones:
 - Regulación de caudal de aire. Incluye display de control
 - Control de filtro sucio
 - Control de temperatura
 - Sonda de temperatura en conducto
 - Válvula de 3 vías y actuador proporcional
 - Sonda de CO2
 - 2 Presostatos para control de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación. Incluye el piloto de aviso visual según Erp 2018
 - 1 Potenciómetro de regulación de caudal
 - 1 caja de conexión eléctrica.
- Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

1,000 ud	SIAV AL-2508 C/ Batería de calor, control ...	4.275,00	4.275,00
8,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	164,72
8,000 h	Ayudante fontanero	18,50	148,00
2,000 %	medios auxiliares	4.587,70	91,75
2,000 %	Costes Indirectos	4.679,50	93,59

Precio total por ud **4.773,06**

Son cuatro mil setecientos setenta y tres euros con seis céntimos

21.4
diE23DPR140

COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 400x200

- ud Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 400x200 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE

1,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	24,71
1,000 ud	Compuerta regulación 400x200	63,85	63,85
2,000 %	medios auxiliares	88,60	1,77
2,000 %	Costes Indirectos	90,30	1,81

Precio total por ud **92,14**

Son noventa y dos euros con catorce céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
21.5	CONDUCTO CLIMAVER NETO			
diE23DCF010	m2	Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE		
	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30
	1,150 m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	12,66	14,56
	0,100 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,18	1,02
	2,000 %	medios auxiliares	25,90	0,52
	2,000 %	Costes Indirectos	26,40	0,53
	Precio total por m2			26,93
	Son veintiseis euros con noventa y tres céntimos			
21.6	REJILLA DE IMPULSION DOBLE DEFLEXION 350X100 C/R			
#diE23DRS008	ud	Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 350x100 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje, regulacion y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.		
	1,000 ud	rejilla de impulsion doble deflexion 350x10...	23,20	23,20
	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30
	2,000 %	medios auxiliares	33,50	0,67
	2,000 %	Costes Indirectos	34,20	0,68
	Precio total por ud			34,85
	Son treinta y cuatro euros con ochenta y cinco céntimos			
21.7	REJILLA DE IMPULSION DOBLE DEFLEXION 200X100 C/R			
#diE23DRS0082	ud	Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 200x100 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje, regulacion y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.		
	1,000 ud	rejilla de impulsion doble deflexion 200x10...	18,90	18,90
	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30
	2,000 %	medios auxiliares	29,20	0,58
	2,000 %	Costes Indirectos	29,80	0,60
	Precio total por ud			30,38
	Son treinta euros con treinta y ocho céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
21.8 #diE23DRS009		REJILLA DE RETORNO RETICULA 350X100 C/R	
	ud	Suministro y montaje de rejilla de retorno de aire, de reticula de 350x100 mm, con aletas horizontales orientables independientes y con compuerta de regulacion, en aluminio anodizado o lacada en color a designar por D.F,	
	1,000 ud	rejilla de retorno reticula 350x100	19,70
	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	2,000 %	medios auxiliares	30,00
	2,000 %	Costes Indirectos	30,60
		Precio total por ud	31,21
		Son treinta y un euros con veintiun céntimos	
21.9 #diE23DRS0091		REJILLA DE RETORNO RETICULA 200X100 C/R	
	ud	Suministro y montaje de rejilla de retorno de aire, de reticula de 200x100 mm, con aletas horizontales orientables independientes y con compuerta de regulacion, en aluminio anodizado o lacada en color a designar por D.F,	
	1,000 ud	rejilla de retorno reticula 200x100	16,70
	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	2,000 %	medios auxiliares	27,00
	2,000 %	Costes Indirectos	27,50
		Precio total por ud	28,09
		Son veintiocho euros con nueve céntimos	
21.10 diE23DRX130		REJ.P/TOMA AIRE EXT.300x300	
	ud	Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 300x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	
	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 300x300	26,26
	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	2,000 %	medios auxiliares	36,60
	2,000 %	Costes Indirectos	37,30
		Precio total por ud	38,04
		Son treinta y ocho euros con cuatro céntimos	
21.11 diE23MB010		BOCA EXTRACCIÓN REDONDA PLÁSTICO D=100	
	ud	Boca de plástico ajustable de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, DB HS 3 homologado, según normas UNE .	
	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Boca extracción plást.regulable D=100	4,40
	2,000 %	medios auxiliares	7,50
	2,000 %	Costes Indirectos	7,60
		Precio total por ud	7,79
		Son siete euros con setenta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
21.12 diE23MG030		EXTRACTOR MONOFASE ACC.DIRECTO 400-900 m3/h	
	ud	Grupo de ventilacion mecánica controlada monofase, formado por caja de acero galvanizado, equipada con un ventilador centrífugo de accionamiento directo, para una extracción de 400 a 900 m3/h, según CTE DB HS3. Acorde al Reglamento de instalaciones térmicas- RITE y normas UNE vigentes.	
	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76
	1,000 ud	Extractor monofase 400 a 900 m3/h	654,97
	2,000 %	medios auxiliares	694,30
	2,000 %	Costes Indirectos	708,20
		Precio total por ud	722,37
		Son setecientos veintidos euros con treinta y siete céntimos	
21.13 diE23MVD010		EXTRACTOR ASEO 95 m3/h.	
	ud	Extractor para aseo y baño, axial de 95 m3/h, modelo SILENT 100 CZ o similar, fabricado en plástico inyectado de color blanco, compuerta antirretorno, presión sonora 26,5 dBA, con motor monofásico, . Acorde al Reglamento de instalaciones térmicas- RITE y normas UNE vigentes.	
	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Extractor aseo 95 m3/h SILENT 100 CZ	50,36
	2,000 %	medios auxiliares	71,00
	2,000 %	Costes Indirectos	72,40
		Precio total por ud	73,82
		Son setenta y tres euros con ochenta y dos céntimos	
21.14 diE23MVH600		EXTRAC. TD-160/100 ECOWATT	
	ud	Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-160/100 ECOWATT o similar, caudal máximo de 180 m3/h, con motor regulado por tensión, de bajo consumo 9 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 1,4 kg, presión sonora radiada 31 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.	
	1,000 ud	Extractor 180 m3/h TD-160/100 ECOWATT	102,98
	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76
	2,000 %	medios auxiliares	121,70
	2,000 %	Costes Indirectos	124,20
		Precio total por ud	126,65
		Son ciento veintiseis euros con sesenta y cinco céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
21.15 diE23DCH060		TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100	
	m.	Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.	
	1,100 m	Tubo pared lisa galvanizada D=100	3,69
	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	2,000 %	medios auxiliares	7,20
	2,000 %	Costes Indirectos	7,30
		Precio total por m.	7,44
		Son siete euros con cuarenta y cuatro céntimos	
21.16 diE23DCH080		TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=150mm	
	m.	Tubería helicoidal de pared lisa de D=150 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.	
	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76
	1,100 m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=150	5,00
	2,000 %	medios auxiliares	9,40
	2,000 %	Costes Indirectos	9,60
		Precio total por m.	9,82
		Son nueve euros con ochenta y dos céntimos	
21.17 diE23DCH100		TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=200mm	
	m.	Tubería helicoidal de pared lisa de D=200 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.	
	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	0,150 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76
	1,200 m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=200	7,46
	2,000 %	medios auxiliares	14,90
	2,000 %	Costes Indirectos	15,20
		Precio total por m.	15,45
		Son quince euros con cuarenta y cinco céntimos	
21.18 diE23DRX200		REJ.P/TOMA AIRE EXT.800x400	
	ud	Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 800x400 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	
	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 800x400	65,28
	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	2,000 %	medios auxiliares	85,90
	2,000 %	Costes Indirectos	87,60
		Precio total por ud	89,34
		Son ochenta y nueve euros con treinta y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
21.19 diE23ECR310		MULTISPLIT B.CALOR 1,8+1,8B	
	ud	Multisplit formado por unidad exterior y dos unidades interiores de pared de 1.800 W. y multisplit bomba de calor, incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre evaporadores y condensadores, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladros en muro y acometida eléctrica. Se incluyen los trabajos correspondientes a la conexión con el edificio existente (gimnasio).	
	8,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	8,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76
	1,000 ud	Multisplit B.Calor 1,8+1,8B	2.108,77
	1,000 ud	Conexión instalación existente	250,00
	2,000 ud	Instalación de cons. remota	228,75
	2,000 %	medios auxiliares	3.131,10
	2,000 %	Costes Indirectos	3.193,70
		Precio total por ud	3.257,56
		Son tres mil doscientos cincuenta y siete euros con cincuenta y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
22 PROTECCION CONTRA INCENDIOS				
22.1 diE20ML060		TUBO ALIM. POLIETILENO DN63 mm. 2 1/2"		
m		Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.		
	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09
	1,150 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 63mm	2,45	2,82
	0,500 ud	Codo latón 90º 75 mm-2 1/2"	17,09	8,55
	0,250 ud	Enlace mixto latón macho 75mm.-2 1/2"	11,58	2,90
	2,000 %	medios auxiliares	17,40	0,35
	2,000 %	Costes Indirectos	17,70	0,35
		Precio total por m		18,06
			Son dieciocho euros con seis céntimos	
22.2 diE26FDC140		TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.2 1/2"		
m		Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.		
	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	5,15
	0,250 h	Ayudante fontanero	18,50	4,63
	0,050 h	Oficial 1ª pintura	19,30	0,97
	1,000 m	Tubería acero negro sold.2 1/2"	10,11	10,11
	0,020 kg	Pintura imprimación	2,90	0,06
	2,000 %	medios auxiliares	20,90	0,42
	2,000 %	Costes Indirectos	21,30	0,43
		Precio total por m		21,77
			Son veintiun euros con setenta y siete céntimos	
22.3 diE26FDC130		TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2"		
m		Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.		
	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	5,15
	0,250 h	Ayudante fontanero	18,50	4,63
	0,050 h	Oficial 1ª pintura	19,30	0,97
	1,000 m	Tubería acero negro sold. 2"	7,88	7,88
	0,020 kg	Pintura imprimación	2,90	0,06
	2,000 %	medios auxiliares	18,70	0,37
	2,000 %	Costes Indirectos	19,10	0,38
		Precio total por m		19,44
			Son diecinueve euros con cuarenta y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
22.4 diE26FDC120		TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2"	
	m	Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	
	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	0,250 h	Ayudante fontanero	18,50
	0,050 h	Oficial 1ª pintura	19,30
	1,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	5,93
	0,020 kg	Pintura imprimación	2,90
	2,000 %	medios auxiliares	16,70
	2,000 %	Costes Indirectos	17,10
		Precio total por m	17,41
		Son diecisiete euros con cuarenta y un céntimos	
22.5 diE26FDC100		TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 1"	
	m	Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1" (DN-25), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	
	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	0,250 h	Ayudante fontanero	18,50
	0,050 h	Oficial 1ª pintura	19,30
	1,000 m	Tubería acero negro sold. 1"	3,80
	0,020 kg	Pintura imprimación	2,90
	2,000 %	medios auxiliares	14,60
	2,000 %	Costes Indirectos	14,90
		Precio total por m	15,20
		Son quince euros con veinte céntimos	
22.6 diE20VC010		VÁLVULAS DE COMPUERTA DN50 mm.	
	ud	Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	
	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	2,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 50 mm.	9,62
	1,000 ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN50	102,85
	2,000 %	medios auxiliares	142,70
	2,000 %	Costes Indirectos	145,50
		Precio total por ud	148,44
		Son ciento cuarenta y ocho euros con cuarenta y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
22.7	VÁLVULAS DE COMPUERTA DN 40 mm.			
diE20VC140	ud	Suministro y montaje de válvula de compuerta de latón de 1 1/2", presión 16 bar, temperaturat máxima de 110C. Incluido p/p accerios y material para su total instalación y funcionamiento. Acorde al DB HS4 y RITE.		
	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30
	1,000 ud	Válvula compuerta bronce 1 1/2" PN16 m...	55,80	55,80
	2,000 %	medios auxiliares	66,10	1,32
	2,000 %	Costes Indirectos	67,40	1,35
	Precio total por ud			68,77
	Son sesenta y ocho euros con setenta y siete céntimos			
22.8	CONJUNTO BIE 25 + PULSADOR+ EXTINTOR			
diE26FDQ050	ud	Conjunto equipado con boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 1090x610x245mm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, incluido extintor mínimo de eficacia 21A-113B y pulsador de alarma. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1		
	1,000 ud	Conjunto BIE 25 mm, pulsador y extintor.	253,64	253,64
	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59
	1,000 h	Ayudante fontanero	18,50	18,50
	2,000 %	medios auxiliares	292,70	5,85
	2,000 %	Costes Indirectos	298,60	5,97
	Precio total por ud			304,55
	Son trescientos cuatro euros con cincuenta y cinco céntimos			
22.9	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC			
diE26FEA030	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.		
	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75
	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31,79	31,79
	2,000 %	medios auxiliares	33,50	0,67
	2,000 %	Costes Indirectos	34,20	0,68
	Precio total por ud			34,89
	Son treinta y cuatro euros con ochenta y nueve céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
22.10 diE26FBE020		PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE	
	ud	Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	
	0,750 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	0,750 h	Ayudante electricista	18,50
	1,000 ud	Pulsador de alarma identificable	31,74
	2,000 %	medios auxiliares	60,50
	2,000 %	Costes Indirectos	61,70
		Precio total por ud	62,89
		Son sesenta y dos euros con ochenta y nueve céntimos	
22.11 diE26FCL010		CABLEADO 2x1,5 mm2.	
	m	Suministro y montaje de par trenzado apantallado de cobre 2x1,5 mm2 "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliéster. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios.	
	0,100 h	Ayudante electricista	18,50
	1,000 ud	Manguera 2x1,5 mm2	0,79
	1,000 m	Reforzado M20 Libre halogenos	0,98
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo fl...	0,13
	2,000 %	medios auxiliares	3,80
	2,000 %	Costes Indirectos	3,80
		Precio total por m	3,91
		Son tres euros con noventa y un céntimos	
22.12 diE26FCL030		CONEXIÓN CON CENTRAL EXISTENTE	
	ud	Conexión con central existente compuesta por par trenzado apantallado de cobre 2x1,5 mm2 "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliéster. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material, accesorios, levanto de techos y ayudas de albañilería.	
	3,000 h	Ayudante electricista	18,50
	1,000 ud	Conexión con central incendios exis	319,36
	2,000 %	medios auxiliares	374,90
	2,000 %	Costes Indirectos	382,40
		Precio total por ud	390,01
		Son trescientos noventa euros con un céntimo	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
22.13 diE26FJ140		SEÑAL PVC 210x297mm.FOTOLUM.	
	ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.	
	0,050 h	Peón especializado	17,46
	1,000 ud	Señal PVC 210x297mm.fotolumi.	2,22
	2,000 %	medios auxiliares	3,10
	2,000 %	Costes Indirectos	3,20
		Precio total por ud	3,21
		Son tres euros con veintiun céntimos	
22.14 diE26FBF010		SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR	
	ud	Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	
	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	1,000 h	Ayudante electricista	18,50
	1,000 ud	Módulo de 1 salida vigilada	46,54
	1,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. analog...	104,00
	2,000 %	medios auxiliares	188,80
	2,000 %	Costes Indirectos	192,60
		Precio total por ud	196,44
		Son ciento noventa y seis euros con cuarenta y cuatro céntimos	
22.15 diE20VR070		VÁLVULA RETENCIÓN DE 2 1/2" 63 mm.	
	ud	Suministro y colocación de válvula de retención, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	
	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	33,41
	2,000 %	medios auxiliares	38,60
	2,000 %	Costes Indirectos	39,30
		Precio total por ud	40,12
		Son cuarenta euros con doce céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

23 URBANIZACION

23.1
diU01C020

DESMONTAJE DE VALLA

m Desmontaje de valla, anclada a la acera o al pavimento, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares.

0,035 h	Oficial segunda	18,82	0,66
0,035 h	Peón ordinario	17,34	0,61
0,035 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,70	0,79
2,000 %	medios auxiliares	2,10	0,04
2,000 %	Costes Indirectos	2,10	0,04

Precio total por m **2,14**

Son dos euros con catorce céntimos

23.2
diE02SAC010

RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA

m3 Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. Según CTE-DB-SE-C.

0,085 h	Peón ordinario	17,34	1,47
1,700 t	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	4,28	7,28
0,015 h	Motoniveladora de 200 CV	48,27	0,72
0,095 h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168...	33,53	3,19
0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,17	0,52
2,000 %	Medios auxiliares	13,20	0,26
2,000 %	Costes Indirectos	13,40	0,27

Precio total por m3 **13,71**

Son trece euros con setenta y un céntimos

23.3
diU02ET010

FORMACIÓN TERRAP.CIMI.OBRA

m3 Formación de terraplén (cimiento y núcleo), por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados procedentes de la propia obra, incluso transporte interior de materiales y compactación según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.

0,008 h	Capataz	20,04	0,16
0,020 h	Peón ordinario	17,34	0,35
0,007 h	Motoniveladora de 135 CV	40,01	0,28
0,013 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 11 t	23,53	0,31
0,004 h	Camión cisterna de agua 16 t	32,71	0,13
0,100 m3	Agua	1,02	0,10
1,100 m3	KM TRANSPORTE DE MATERIAL EN O...	0,70	0,77
2,000 %	Medios auxiliares	2,10	0,04
2,000 %	Costes Indirectos	2,10	0,04

Precio total por m3 **2,18**

Son dos euros con dieciocho céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
23.4 diU02H050		TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA	
	m3	Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.	
	0,034 h	Peón ordinario	17,34
	0,034 h	Camión basculante de 12 t	22,05
	0,002 h	Dozer cadenas D-6 140 CV	51,02
	2,000 %	Medios auxiliares	1,40
	2,000 %	Costes Indirectos	1,50
		Precio total por m3	1,50
		Son un euro con cincuenta céntimos	
23.5 diE02CM030		EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS	
	m3	Excavación de tierras a cielo abierto en terrenos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	0,030 h	Peón ordinario	17,34
	0,050 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	46,83
	2,000 %	Medios auxiliares	2,90
	2,000 %	Costes Indirectos	2,90
		Precio total por m3	2,98
		Son dos euros con noventa y ocho céntimos	
23.6 diE02SA010		RELL/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE	
	m3	Relleno extendido y apisonado mediante relleno a cielo abierto con tierra de préstamo; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibrante tandem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	
	0,200 h	Peón ordinario	17,34
	0,030 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86
	0,012 h	Camión basculante 4x2 10 t.	23,90
	0,015 h	Motoniveladora de 200 CV	48,27
	0,015 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	32,69
	0,010 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,17
	1,250 m3	Tierra de préstamo p/relleno compactable	4,32
	2,000 %	Medios auxiliares	11,60
	2,000 %	Costes Indirectos	11,80
		Precio total por m3	12,06
		Son doce euros con seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
23.7		SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6+ECH.15		
diE04SA050				
m2		Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón.		
	0,072 h	Oficial primera	20,40	1,47
	0,072 h	Peón ordinario	17,34	1,25
	0,155 m3	Hormigón HA-25/F/20/XC2 central	65,04	10,08
	1,000 m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	4,93	4,93
	1,000 m2	MALLA 15x15 cm. D=6 mm.	2,53	2,53
	2,000 %	Medios auxiliares	20,30	0,41
	2,000 %	Costes Indirectos	20,70	0,41
		Precio total por m2		21,08
			Son veintiun euros con ocho céntimos	
23.8		JUNTA RETRACCIÓN SOLERA		
diE04SJ010				
m		Junta de retracción de solera con profundidad 1/3 del espesor de la solera, incluso sellante.		
	0,040 h	Peón ordinario	17,34	0,69
	1,000 m	Sellado junta dilatación 2x2 cm.	1,89	1,89
	1,000 m	Corte c/sierra disco hormig.fresco	3,86	3,86
	2,000 %	Medios auxiliares	6,40	0,13
	2,000 %	Costes Indirectos	6,60	0,13
		Precio total por m		6,70
			Son seis euros con setenta céntimos	
23.9		LÁMINA PLÁSTICO		
#diE02G010				
m2		Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 90 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras		
	0,008 h	Peón ordinario	17,34	0,14
	1,100 m2	Lámina plástico	0,15	0,17
	2,000 %	Medios auxiliares	0,30	0,01
	2,000 %	Costes Indirectos	0,30	0,01
		Precio total por m2		0,33
			Son treinta y tres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
23.10 diE07WP020		FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.	
	m	Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.	
	0,385 h	Oficial primera	20,40
	0,190 h	Peón ordinario	17,34
	0,026 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00
	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31
	2,000 %	Medios auxiliares	14,10
	2,000 %	Costes Indirectos	14,40
		Precio total por m	14,67
		Son catorce euros con sesenta y siete céntimos	
23.11 diE28VP040		PINTURA SUELOS PISTAS DEPORTIVAS	
	m2	Pintura acrílica al agua para pintado de suelos de pistas deportivas, color rojo, blanco o verde; acabado liso o semi-mate, dos manos, incluso fondo con imprimación fijadora y limpieza.	
	0,150 h	Oficial 1ª pintura	19,30
	0,150 h	Ayudante pintura	17,69
	0,300 l	Pint. acrílica suelos rojo	5,19
	0,200 ud	Pequeño material pintura	0,93
	2,000 %	Medios auxiliares	7,30
	2,000 %	Costes Indirectos	7,50
		Precio total por m2	7,60
		Son siete euros con sesenta céntimos	
23.12 diE28VM020		MARCAJE BALONCESTO 15x28 m.	
	ud	Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.	
	6,000 h	Cuadrilla A	47,23
	10,000 kg	Pintura especial	6,88
	18,000 ud	Rollo cinta adhesiva	1,80
	2,000 %	Medios auxiliares	384,60
	2,000 %	Costes Indirectos	392,30
		Precio total por ud	400,12
		Son cuatrocientos euros con doce céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
23.13 diE28VM030		MARCAJE VOLEIBOL 9x18 m.	
	ud	Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de voleibol de 9x18 m., según normas de la Federación Española.	
	3,400 h	Cuadrilla A	47,23
	12,000 ud	Rollo cinta adhesiva	1,80
	8,000 kg	Pintura especial	6,88
	2,000 %	Medios auxiliares	237,20
	2,000 %	Costes Indirectos	242,00
		Precio total por ud	246,80
		Son doscientos cuarenta y seis euros con ochenta céntimos	
23.14 diE03M010		ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO	
	ud	Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 50 metros, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	
	8,150 h	Oficial segunda	18,82
	17,700 h	Peón especializado	17,46
	9,900 h	Compre.port.diesel m.p. 3,2 m3/min 7 bar	2,15
	9,900 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,32
	45,000 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.COHEIVO MEC.	6,33
	5,350 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	51,80
	2,500 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21
	10,000 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	115,22
	50,000 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	15,60
	0,350 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,52
	2,000 %	Medios auxiliares	3.037,60
	2,000 %	Costes Indirectos	3.098,40
		Precio total por ud	3.160,34
		Son tres mil ciento sesenta euros con treinta y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
23.15		ARQUETA PREFABRICADA DECANTADORA PARA DRENAJE	
ASA012			
	Ud	Arqueta decantadora enterrada, de PVC, con un cuerpo de Ø 250 mm, tres entradas (dos de Ø 110 mm y una de Ø 160 mm) y una salida de Ø 160 mm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con tapa prefabricada de PVC y cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	0,061 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en ce...	85,80
	1,000 Ud	Sistema modular de elementos de PVC, p...	197,57
	0,455 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diám...	11,50
	0,029 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 ...	40,90
	0,500 h	Oficial 1ª construcción.	19,03
	0,385 h	Peón ordinario construcción.	17,82
	2,000 %	medios auxiliares	225,60
	2,000 %	Costes Indirectos	230,10
		Precio total por Ud	234,71
		Son doscientos treinta y cuatro euros con setenta y un céntimos	
23.16		ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x50 cm. TF	
diE03ALRF050			
	ud	Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 50 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de fundición sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.	
	2,390 h	Oficial primera	20,40
	2,390 h	Peón especializado	17,46
	0,036 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	51,80
	0,082 mud	Ladrillo perforado toco 24x11,5x7 cm.	61,00
	0,040 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N ...	46,41
	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68
	1,000 u	Marco/reja cuadrada articulada FD 60x60 ...	62,05
	2,000 %	Medios auxiliares	162,40
	2,000 %	Costes Indirectos	165,70
		Precio total por ud	168,99
		Son ciento sesenta y ocho euros con noventa y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
23.17 diE03OEP170		TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 200mm	
m		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	
	0,100 h	Oficial primera	20,40
	0,100 h	Peón especializado	17,46
	0,389 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21
	0,200 ud	Mang.unión PVC corrug-corrug D=200	24,90
	1,050 m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=200...	8,22
	0,005 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,52
	2,000 %	Medios Auxiliares	23,00
	2,000 %	Costes Indirectos	23,40
		Precio total por m	23,88
		Son veintitres euros con ochenta y ocho céntimos	
23.18 diE03ENH090		CANALETA H.POLI. 150x1000x135 C/R.FUND.	
m		Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla de fundición dúctil de clase C250 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 150x1000x135 mm. y 100 mm. de ancho. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, sistema Drainlock, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	
	0,150 h	Oficial primera	20,40
	0,150 h	Ayudante	18,16
	0,050 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21
	1,000 ud	Canaleta H.polim.150x1000x135 rej.fund.	40,88
	0,040 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	51,80
	1,000 %	Pequeño Material	49,40
	2,000 %	Medios auxiliares	49,90
	2,000 %	Costes Indirectos	50,90
		Precio total por m	51,95
		Son cincuenta y un euros con noventa y cinco céntimos	
23.19 diE02ES020		EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MANO TERRENO COMPACTO C/RELLENO	
m3		Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia compacta por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.	
	0,750 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,31
	2,800 h	Peón ordinario	17,34
	2,000 %	Medios auxiliares	50,30
	2,000 %	Costes Indirectos	51,30
		Precio total por m3	52,32
		Son cincuenta y dos euros con treinta y dos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
23.20 diE02SZ040		RELL.ARENA ZANJAS COMPACT. RV.	
	m3	Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena, por medios manuales, con con plancha vibrante, considerando la arena a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.	
	0,600 h	Peón ordinario	17,34
	0,300 h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,02
	0,100 m3	Agua	1,02
	1,200 m3	Arena silicea lavada trit.	12,84
	2,000 %	Medios auxiliares	26,80
	2,000 %	Costes Indirectos	27,40
		Precio total por m3	27,91
		Son veintisiete euros con noventa y un céntimos	
23.21 diE04SE050		ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	
	m2	Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.	
	0,160 h	Peón ordinario	17,34
	0,160 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,49
	2,000 %	Medios auxiliares	4,90
	2,000 %	Costes Indirectos	5,00
		Precio total por m2	5,13
		Son cinco euros con trece céntimos	
23.22 diE28PFE130		PAV. BICAPA EPDM+CAUCHO RECIC.20 mm.VERDE EXT	
	m2	Pavimento deportivo in-situ bicapa de EPDM + Caucho reciclado, compuesto por una primera capa de regularización mediante aplicación de imprimación y posterior pavimentado con caucho SBR negro de granulometría variable, mezclado con resinas de poliuretano con un grosor medio de 10mm; y una segunda capa de caucho EPDM de color verde con granulometría de 1,3mm, mezclado con resinas de poliuretano de un espesor de 10mm. Todo ello aplicado mediante máquina entendedora.	
	0,300 h	Cuadrilla A	47,23
	0,300 kg	Adhesivo especial resinas	6,71
	1,000 m2	Pav. bicapa EPDM+Caucho reciclado 20...	51,65
	2,000 %	Medios auxiliares	67,80
	2,000 %	Costes Indirectos	69,20
		Precio total por m2	70,57
		Son setenta euros con cincuenta y siete céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
23.23		PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO		
diE11CS010				
	m2	Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.		
			</	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
23.26 diU14A160		TIERRAS VEGETALES CRIBADA	
m3		Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno.	
	0,200 h	Peón ordinario	17,34
	0,050 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86
	1,000 m3	Tierra vegetal cribada	13,56
	2,000 %	Medios auxiliares	18,60
	2,000 %	Costes Indirectos	19,00
		Precio total por m3	19,37
		Son diecinueve euros con treinta y siete céntimos	
23.27 diU14I020		LAVÁNDULA SSP. 0.10-0.20 M CONTENEDOR	
ud		Suministro y plantación de Lavándula ssp. de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.	
	0,020 h	Oficial 1ª jardinería	19,40
	0,040 h	Peón jardinería	17,06
	0,100 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,60
	0,016 m3	Agua	1,02
	1,000 ud	Lavandula spp. 10-20 cm cont.	2,26
	2,000 %	Medios auxiliares	3,40
	2,000 %	Costes Indirectos	3,50
		Precio total por ud	3,55
		Son tres euros con cincuenta y cinco céntimos	
23.28 diU14I040		MENTHA PULEGIUM DE 0.10-0.20 M CONTENEDOR	
ud		Suministro y plantación de Mentha pulegium de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.	
	0,010 h	Oficial 1ª jardinería	19,40
	0,025 h	Peón jardinería	17,06
	0,100 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,60
	0,016 m3	Agua	1,02
	1,000 ud	Mentha pullegium 10-20 cm cont.	2,12
	2,000 %	Medios auxiliares	2,80
	2,000 %	Costes Indirectos	2,90
		Precio total por ud	2,94
		Son dos euros con noventa y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
23.29 diU14H610		PRUNUS LAUROCERASUS DE 0.80-1.25 M CONTENEDOR		
	ud	Suministro y plantación de Prunus laurocerasus de 0.80-1.25 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.		
	0,015 h	Oficial 1ª jardinería	19,40	0,29
	0,015 h	Peón jardinería	17,06	0,26
	0,030 h	Minicargadora neumáticos 40 CV	17,33	0,52
	0,500 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,60	0,30
	0,040 m3	Agua	1,02	0,04
	1,000 ud	Prunus laurocerasus 0,80-1,25 m cont.	24,64	24,64
	2,000 %	Medios auxiliares	26,10	0,52
	2,000 %	Costes Indirectos	26,60	0,53
	Precio total por ud			27,10
	Son veintisiete euros con diez céntimos			
23.30 diU14J070		HEDERA HELIX DE 0.20-0.40 M CONTENEDOR		
	ud	Suministro y plantación de Hedera helix de 0.20-0.40 m de altura, (mínimo tres ramas), incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.		
	0,150 h	Oficial 1ª jardinería	19,40	2,91
	0,150 h	Peón jardinería	17,06	2,56
	0,400 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,60	0,24
	0,030 m3	Agua	1,02	0,03
	1,000 ud	Hedera helix 20-40 cm cont.	0,89	0,89
	2,000 %	medios auxiliares	6,60	0,13
	2,000 %	Costes Indirectos	6,80	0,14
	Precio total por ud			6,90
	Son seis euros con noventa céntimos			
23.31 diU14H400		LAURUS NOBILIS DE 0.80-1.50 M CONTENEDOR		
	ud	Suministro y plantación de Laurus nobilis de 0.80-1.50 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.		
	0,050 h	Oficial 1ª jardinería	19,40	0,97
	0,050 h	Peón jardinería	17,06	0,85
	0,030 h	Minicargadora neumáticos 40 CV	17,33	0,52
	1,000 ud	Laurus nobilis 0,8-1,50 m cont.	26,65	26,65
	0,450 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,60	0,27
	0,040 m3	Agua	1,02	0,04
	2,000 %	medios auxiliares	29,30	0,59
	2,000 %	Costes Indirectos	29,90	0,60
	Precio total por ud			30,49
	Son treinta euros con cuarenta y nueve céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
23.32 diU10APA020		TUB.POL.ALT.DENS.Ø25mm,6at.	
m		Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 25 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)	
	0,032 h	Oficial primera	20,40
	1,000 m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=25mm	0,44
	2,000 %	medios auxiliares	1,10
	2,000 %	Costes Indirectos	1,10
		Precio total por m	1,13
		Son un euro con trece céntimos	
23.33 #diU10APB009		TUB.POL.BAJ.DENS.D=16mm, 6at	
m		Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 16mm de ø exterior y 6 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.	
	0,024 h	Oficial primera	20,40
	1,000 m	tub pol b.d. pe40 PN6 DN=16mm	0,38
	2,000 %	medios auxiliares	0,90
	2,000 %	Costes Indirectos	0,90
		Precio total por m	0,91
		Son noventa y un céntimos	
23.34 diU10DF180		TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.75 M	
m		Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompesante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distance entre goteros 0.75 m.	
	0,040 h	Peón ordinario	17,34
	1,000 m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/75cm D=16mm	0,29
	2,000 %	medios auxiliares	1,00
	2,000 %	Costes Indirectos	1,00
		Precio total por m	1,02
		Son un euro con dos céntimos	
23.35 diU10DE010		ELECTROVÁLVULA Ø 1"	
ud		Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.	
	0,540 h	Oficial primera	20,40
	0,540 h	Peón ordinario	17,34
	1,000 ud	Electrov. 24 V reguladora caudal 1"	25,71
	2,000 %	medios auxiliares	46,10
	2,000 %	Costes Indirectos	47,00
		Precio total por ud	47,95
		Son cuarenta y siete euros con noventa y cinco céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
23.36		REGULADOR DE PRESIÓN		
diU10DE050				
ud		Suministro e instalación de regulador de presión de 1" diámetro, de latón estampado, incluso manómetro de glicerina de 0-10 kg/cm2, y p.p. accesorios conexión.		
	0,240 h	Oficial primera	20,40	4,90
	1,000 ud	Regul.pres.laton c/manóm. D=1"	77,60	77,60
	2,000 %	medios auxiliares	82,50	1,65
	2,000 %	Costes Indirectos	84,20	1,68
		Precio total por ud		85,83
		Son ochenta y cinco euros con ochenta y tres céntimos		
23.37		CONECTOR ESTANCO		
diU10DE060				
ud		Suministro e instalación de conector estanco para unión de cables de 2,5 -3 3 mm		
	0,002 h	Oficial primera	20,40	0,04
	0,002 h	Peón ordinario	17,34	0,03
	1,000 ud	Conector 3 cables 2,5 mm2	0,37	0,37
	2,000 %	medios auxiliares	0,40	0,01
	2,000 %	Costes Indirectos	0,50	0,01
		Precio total por ud		0,46
		Son cuarenta y seis céntimos		
23.38		CABLE CONTROL 2X2,5 mm2		
diU10DE070				
m		Suministro e instalación de cable antihumedad de 2x2,5 mm (0,6 kv) flexible, incluso conectores estancos.		
	0,005 h	Oficial primera	20,40	0,10
	0,005 h	Peón ordinario	17,34	0,09
	1,000 m	Línea eléctrica p/electrovál. 2x2,5mm2	1,18	1,18
	2,000 %	medios auxiliares	1,40	0,03
	2,000 %	Costes Indirectos	1,40	0,03
		Precio total por m		1,43
		Son un euro con cuarenta y tres céntimos		
23.39		CONTADOR IMPULSOS DE 60 mm		
diU10DC010				
ud		suministro e instalación de contador con emisor de impulsos de 60 mm, incluso accesorios de conexión.		
	0,800 h	Oficial 1ª electricista	19,77	15,82
	1,600 h	Ayudante electricista	18,50	29,60
	1,000 ud	Contador impulsos 60mm	477,31	477,31
	2,000 %	medios auxiliares	522,70	10,45
	2,000 %	Costes Indirectos	533,20	10,66
		Precio total por ud		543,84
		Son quinientos cuarenta y tres euros con ochenta y cuatro céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
23.40 diU10DV270		VÁLVULA ESFERA BRONCE Ø=1"	
	ud	Suministro y colocación de válvula de esfera de bronce de ø=1" roscada e instalada.	
	0,230 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
	1,000 ud	Válvula esfera metal D=1"	6,50
	2,000 %	medios auxiliares	11,20
	2,000 %	Costes Indirectos	11,50
		Precio total por ud	11,69
		Son once euros con sesenta y nueve céntimos	
23.41 diU10DF010		FILTRO MALLA EN Y DE 1" METAL	
	ud	Suministro e instalación de filtro cazapiedras en Y de 1" ø, de metal, incluso p.p. accesorios conexión y manómetros. PN 10.	
	0,160 h	Oficial primera	20,40
	1,000 ud	Filtro incl.malla de acero D=1"	64,07
	2,000 %	medios auxiliares	67,30
	2,000 %	Costes Indirectos	68,70
		Precio total por ud	70,05
		Son setenta euros con cinco céntimos	
23.42 diU13KA060		CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA TERRIZA, A MÁQUINA	
	m	Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	
	0,080 h	Peón especializado	17,46
	0,030 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,70
	0,009 h	Camión basculante de 12 t	22,05
	0,100 m3	Canon de RCD a vertedero	7,35
	2,000 m	Tubo corrugado PE DN=110mm.	0,93
	0,105 m3	Arena de miga cribada	20,23
	0,500 ud	Material auxiliar eléctrico	0,44
	1,000 m	Cinta señalizadora	0,10
	0,074 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	51,80
	2,000 %	medios auxiliares	11,20
	2,000 %	Costes Indirectos	11,40
		Precio total por m	11,60
		Son once euros con sesenta céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
23.43 diE02SZ020		RELL/COMP.ZANJA C/RANA C/APOR.		
	m3	Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, con aporte de tierras, incluso transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.		
	0,700 h	Peón ordinario	17,34	12,14
	0,100 h	Dumper autocargable 2.000 kg.	5,64	0,56
	0,350 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,31	0,81
	0,100 m3	Agua	1,02	0,10
	1,200 m3	Tierra de préstamo p/relleno compactable	4,32	5,18
	2,000 %	medios auxiliares	18,80	0,38
	2,000 %	Costes Indirectos	19,20	0,38
		Precio total por m3		19,55
		Son diecinueve euros con cincuenta y cinco céntimos		
23.44 diU13BZ020		ARQ.PREF.POLIPROP. 45x45x60 cm.		
	ud	Arqueta prefabricada polipropileno de 45x45x60 cm., incluso marco y tapa de fundición clase B-125 de 50x50 cm. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.		
	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10
	0,500 h	Peón especializado	17,46	8,73
	1,000 ud	Arqueta PP c/fondo 45x45x60cm	75,95	75,95
	0,020 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	0,28
	1,000 ud	Cerco 45x45 cm y tapa fundición	40,41	40,41
	2,000 %	medios auxiliares	130,50	2,61
	2,000 %	Costes Indirectos	133,10	2,66
		Precio total por ud		135,74
		Son ciento treinta y cinco euros con setenta y cuatro céntimos		
23.45 diE17V110		Pica de cobre 2 m		
	ud	Montaje de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al cabono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.		
	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93
	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,28	10,28
	1,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,34	2,34
	1,000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,34	2,34
	7,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,46	10,22
	2,000 %	medios auxiliares	31,10	0,62
	2,000 %	Costes Indirectos	31,70	0,63
		Precio total por ud		32,36
		Son treinta y dos euros con treinta y seis céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
23.46 diE17XT270		Tubo rígido PVC M32	
m		Suministro y montaje tubo rígido de PVC de 32 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 32 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	
	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	1,000 m	Tubo rígido PVC 32 mm	2,05
	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rí...	0,45
	2,000 %	medios auxiliares	5,50
	2,000 %	Costes Indirectos	5,60
		Precio total por m	5,69
		Son cinco euros con sesenta y nueve céntimos	
23.47 diE17XT380		Canalización polietileno 160 mm	
m		Instalacion y montaje de tubo corrugado de polietileno de 160 mm para su alojamiento en el interior de galería registrable, incluido pequeño material y pp sistema de fijación.	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	1,000 m	Tubo corrugado de docble capa de polietil...	5,62
	2,000 %	medios auxiliares	7,60
	2,000 %	Costes Indirectos	7,80
		Precio total por m	7,91
		Son siete euros con noventa y un céntimos	
23.48 #diE17XT391		Canalización enterrada polietileno 110 mm sin cable	
m		Canalización para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por tubo de P.E.R. de D=110 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso excavación y relleno con 5 cm de arena de río y resto con materiales sobrantes, incluso suministro, montaje, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, sin incluir el cable, medida la longitud ejecutada en obra. Incluso p.p de pequeño material y maquiánria. Costes directos complementarios.	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	0,100 h	Oficial primera	20,40
	0,100 h	Peón ordinario	17,34
	0,062 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,70
	0,062 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,31
	0,020 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21
	1,000 m	Cinta señalizadora	0,10
	1,000 m	Tubo corrugado de doble capa de polietile...	2,72
	1,000 ud	Manguito unión 90 mm	1,87
	2,000 %	medios auxiliares	12,30
	2,000 %	Costes Indirectos	12,50
		Precio total por m	12,77
		Son doce euros con setenta y siete céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
23.49 diE18ECC130	COLUM. 3,5 m+LUMINARIA LED 58 W.			
	ud	Suministro y montaje de columna recta galvanizada y pintada de 3,5 m. de altura, con luminaria fabricada en aluminio inyectado, con óptica vial y un FSH <1%. LED de 58 W y flujo de salida de 7877 lúmenes, color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Grado de protección IP66, IK06 y clase de aislamiento I. Se incluye accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.		
	0,200 h	Cuadrilla A	47,23	9,45
	2,000 ud	Pequeño material	2,00	4,00
	1,000 ud	Luminaria urbana led 58 W	381,09	381,09
	1,000 ud	Columna recta galva. pint. h=3,5 m.	114,12	114,12
	1,000 ud	Brazo de acero d=60 mm L=380	51,89	51,89
	2,000 %	medios auxiliares	560,60	11,21
	2,000 %	Costes Indirectos	571,80	11,44
	Precio total por ud			583,20
	Son quinientos ochenta y tres euros con veinte céntimos			
23.50 diU13KB040	ARQUETA PREF.PPR AE-14.3 ACERA			
	ud	Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.3 con tapa de fundición en aceras pavimentadas con trasporte e instalación, i/ transporte y canon de RCD a vertedero.		
	0,800 h	Oficial primera	20,40	16,32
	0,800 h	Ayudante	18,16	14,53
	0,400 m2	LOSETA HIDR. GRIS 21x21 cm	11,79	4,72
	0,060 m3	Hormigón HM-15/P/40/X0 central	55,68	3,34
	0,150 h	Compre.port.diesel m.p. 3,2 m3/min 7 bar	2,15	0,32
	0,150 h	Martillo manual picador neumático	2,81	0,42
	0,040 h	Camión basculante de 12 t	22,05	0,88
	0,450 m3	Canon de RCD a vertedero	7,35	3,31
	0,030 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	0,43
1,000 ud	Arqueta pref. polipropileno AE-14.3	36,29	36,29	
1,000 ud	Tapa y marco FD 0,60x0,60	32,56	32,56	
2,000 %	medios auxiliares	113,10	2,26	
2,000 %	Costes Indirectos	115,40	2,31	
Precio total por ud			117,69	
Son ciento diecisiete euros con sesenta y nueve céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
23.51 diU13KB020		ARQUETA ACERA EXISTENTE	
	ud	Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras y tapa de fundición, situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera, incluso transporte y canon de RCD a gestor autorizado, completamente terminada.	
	0,950 h	Peón especializado	17,46
	0,950 h	Peón ordinario	17,34
	0,400 m2	LOSETA HIDR. GRIS 21x21 cm	11,79
	0,600 h	Compre.port.diesel m.p. 3,2 m3/min 7 bar	2,15
	0,600 h	Martillo manual picador neumático	2,81
	0,500 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85
	0,070 h	Camión basculante de 12 t	22,05
	0,780 m3	Canon de RCD a vertedero	7,35
	0,035 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	73,76
	0,060 m3	Hormigón HM-15/P/40/X0 central	55,68
	0,250 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	51,80
	1,000 ud	Tapa y marco FD 0,60x0,60	32,56
	2,000 m	Tubo corrugado PE DN=110mm.	0,93
	2,000 %	medios auxiliares	103,30
	2,000 %	Costes Indirectos	105,30
		Precio total por ud	107,43
		Son ciento siete euros con cuarenta y tres céntimos	
23.52 diE17CX060		Línea 2x6 mm2 alumbrado exterior	
	m	Suministro y montaje de línea eléctrica 2x6 mm2, en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6). Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de cinta de señalización,incluso connexion de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada.	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	2,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1...	1,07
	1,000 m	Tubo corrugado de docble capa de polietil...	2,43
	1,000 ud	Manguito unión 63 mm	1,48
	1,000 m	Cinta señalizadora	0,10
	2,000 %	medios auxiliares	8,10
	2,000 %	Costes Indirectos	8,30
		Precio total por m	8,46
		Son ocho euros con cuarenta y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
23.53 diE17CX050	Conductor aislado 16 mm2 RZ1 alumbrado			
m	Suministro y montaje de conductor aislado 16 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98
	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1...	2,38	2,38
	2,000 %	medios auxiliares	4,40	0,09
	2,000 %	Costes Indirectos	4,50	0,09
	Precio total por m			4,54
	Son cuatro euros con cincuenta y cuatro céntimos			
23.54 diE27SS010	MARCADO PLAZA GARAJE			
m	Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.			
	0,050 h	Oficial 1ª pintura	19,30	0,97
	0,025 kg	Disolvente clorocaucho	1,70	0,04
	0,075 l	P. clorocaucho calles/park. S/M-10	9,43	0,71
	2,000 %	Pequeño Material	1,70	0,03
	2,000 %	medios auxiliares	1,80	0,04
	2,000 %	Costes Indirectos	1,80	0,04
	Precio total por m			1,83
	Son un euro con ochenta y tres céntimos			
23.55 diE27SS030	FLECHAS INDICADORAS DIREC.GARAJE			
ud	Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación.			
	0,150 h	Oficial 1ª pintura	19,30	2,90
	0,150 h	Ayudante pintura	17,69	2,65
	0,400 l	P. clorocaucho calles/park. S/M-10	9,43	3,77
	0,150 kg	Disolvente clorocaucho	1,70	0,26
	2,000 %	Pequeño Material	9,60	0,19
	2,000 %	medios auxiliares	9,80	0,20
	2,000 %	Costes Indirectos	10,00	0,20
	Precio total por ud			10,17
	Son diez euros con diecisiete céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
23.56 diE27SS040		ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE		
	ud	Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.		
		0,100 h Oficial 1ª pintura	19,30	1,93
		0,010 kg Disolvente clorocaucho	1,70	0,02
		0,045 l P. clorocaucho calles/park. S/M-10	9,43	0,42
		2,000 % Pequeño Material	2,40	0,05
		2,000 % medios auxiliares	2,40	0,05
		2,000 % Costes Indirectos	2,50	0,05
		Precio total por ud		2,52
		Son dos euros con cincuenta y dos céntimos		
23.57 diU15AH230		SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL		
	m2	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje.		
		0,150 h Oficial primera	20,40	3,06
		0,150 h Peón ordinario	17,34	2,60
		0,100 h Equipo pintabanda aplic. convencional	30,77	3,08
		0,720 kg Pintura acrílica en base acuosa	1,39	1,00
		0,480 kg Microesferas vidrio tratadas	0,84	0,40
		2,000 % medios auxiliares	10,10	0,20
		2,000 % Costes Indirectos	10,30	0,21
		Precio total por m2		10,55
		Son diez euros con cincuenta y cinco céntimos		
23.58 IEB010		ESTACIÓN DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS.		
	Ud	Estación de recarga de vehículos eléctricos para modo de carga 3 compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, con grados de protección IP54 e IK10, de 480x166x350 mm, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia, de 2,3 kW de potencia, con una toma Schuko de 16 A monofásica y una toma tipo 2 de 32 A trifásica, según IEC 62196. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la estación de recarga de vehículos eléctricos. Conexionado.		
		1,000 Ud Caja de recarga de vehículo eléctrico, met...	3.519,90	3.519,90
		1,000 h Oficial 1ª electricista.	22,00	22,00
		1,000 h Ayudante electricista.	20,30	20,30
		2,000 % medios auxiliares	3.562,20	71,24
		2,000 % Costes Indirectos	3.633,40	72,67
		Precio total por Ud		3.706,11
		Son tres mil setecientos seis euros con once céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

24 SEGURIDAD Y SALUD

24.1
diS03C320

CASETA MODULOS 6-12 m

- m2 Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.

0,100 m2	Caseta modulada ensamblable	813,76	81,38
0,100 h	Oficial segunda	18,82	1,88
0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73
2,000 %	Medios auxiliares	85,00	1,70
2,000 %	Costes Indirectos	86,70	1,73

Precio total por m2 **88,42**

Son ochenta y ocho euros con cuarenta y dos céntimos

24.2
diS03D010

AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS

- m2 Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.

0,050 ud	Percha para aseos o duchas	2,85	0,14
0,050 ud	Jabonera industrial 1 l.	18,41	0,92
0,050 ud	Secamanos eléctrico	87,81	4,39
0,050 ud	Espejo vestuarios y aseos	25,97	1,30
0,050 ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	22,15	1,11
0,050 ud	Depósito-cubo basuras	27,11	1,36
2,000 %	Medios auxiliares	9,20	0,18
2,000 %	Costes Indirectos	9,40	0,19

Precio total por m2 **9,59**

Son nueve euros con cincuenta y nueve céntimos

24.3
diS03D020

AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO

- m2 Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.

0,100 ud	Taquilla metálica individual	85,93	8,59
0,100 ud	Banco madera para 5 personas	89,08	8,91
0,100 ud	Espejo vestuarios y aseos	25,97	2,60
2,000 %	Medios auxiliares	20,10	0,40
2,000 %	Costes Indirectos	20,50	0,41

Precio total por m2 **20,91**

Son veinte euros con noventa y un céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
24.4 diS03D030		AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR	
m2		Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	
	0,020 ud	Mesa melamina para 10 personas	173,28
	0,020 ud	Banco madera para 5 personas	89,08
	0,020 ud	Horno microondas 18 l. 700W	91,72
	0,020 ud	Depósito-cubo basuras	27,11
	2,000 %	Medios auxiliares	7,60
	2,000 %	Costes Indirectos	7,80
		Precio total por m2	7,93
		Son siete euros con noventa y tres céntimos	
24.5 diS02G040		CUADRO ELÉCTRICO	
ud		Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.	
	1,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	73,89
	0,500 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	0,500 h	Ayudante electricista	18,50
	2,000 %	Medios auxiliares	93,00
	2,000 %	Costes Indirectos	94,90
		Precio total por ud	96,79
		Son noventa y seis euros con setenta y nueve céntimos	
24.6 diS02G010		INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA	
ud		Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	
	2,000 m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,49
	1,000 ud	Grapa para pica	2,54
	20,000 m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,31
	5,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	6,000 h	Ayudante electricista	18,50
	1,000 ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	15,94
	2,000 %	Medios auxiliares	265,50
	2,000 %	Costes Indirectos	270,80
		Precio total por ud	276,24
		Son doscientos setenta y seis euros con veinticuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
24.7 diS02G020		DIFERENCIAL 300 mA	
	ud	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.	
	0,500 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	0,500 h	Ayudante electricista	18,50
	2,000 %	Medios auxiliares	19,10
	2,000 %	Costes Indirectos	19,50
		Precio total por ud	19,91
		Son diecinueve euros con noventa y un céntimos	
24.8 diS02G030		DIFERENCIAL 30 mA	
	ud	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.	
	0,500 h	Oficial 1ª electricista	19,77
	0,500 h	Ayudante electricista	18,50
	2,000 %	Medios auxiliares	19,10
	2,000 %	Costes Indirectos	19,50
		Precio total por ud	19,91
		Son diecinueve euros con noventa y un céntimos	
24.9 diS02G060		PORTATIL LUMINOSO	
	ud	Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.	
	1,000 ud	Lámpara portátil mano	11,32
	2,000 %	Medios auxiliares	11,30
	2,000 %	Costes Indirectos	11,60
		Precio total por ud	11,78
		Son once euros con setenta y ocho céntimos	
24.10 diS02A260		PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm	
	ud	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.	
	0,100 h	Peón ordinario	17,34
	1,000 ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	9,02
	2,000 %	Medios auxiliares	10,80
	2,000 %	Costes Indirectos	11,00
		Precio total por ud	11,19
		Son once euros con diecinueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
24.11 diS02A120		SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE		
	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		
	1,000 ud	Señal prohibición con soporte	11,99	11,99
	2,000 %	Medios auxiliares	12,00	0,24
	2,000 %	Costes Indirectos	12,20	0,24
	Precio total por ud			12,47
	Son doce euros con cuarenta y siete céntimos			
24.12 diS02A020		SEÑAL PELIGRO 0,90 m		
	ud	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.		
	1,000 ud	Señal peligro 0,90 m.	11,65	11,65
	2,000 %	Medios auxiliares	11,70	0,23
	2,000 %	Costes Indirectos	11,90	0,24
	Precio total por ud			12,12
	Son doce euros con doce céntimos			
24.13 diS02A080		PANEL DIRECCIONAL 1,95x0,45		
	ud	Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.		
	1,000 ud	Panel direccional 1,95x0,45	25,40	25,40
	2,000 %	Medios auxiliares	25,40	0,51
	2,000 %	Costes Indirectos	25,90	0,52
	Precio total por ud			26,43
	Son veintiseis euros con cuarenta y tres céntimos			
24.14 diS02A200		CONO BALIZAMIENTO 50 cm		
	ud	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.		
	1,000 ud	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	6,04	6,04
	2,000 %	Medios auxiliares	6,00	0,12
	2,000 %	Costes Indirectos	6,20	0,12
	Precio total por ud			6,28
	Son seis euros con veintiocho céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
24.15 diS02A270		PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.	
	ud	Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	
	0,500 ud	Paleta manual 2c. stop-d.obli	10,47
	2,000 %	Medios auxiliares	5,20
	2,000 %	Costes Indirectos	5,30
		Precio total por ud	5,45
		Son cinco euros con cuarenta y cinco céntimos	
24.16 diS02A240		CORDÓN DE BALIZAMIENTO	
	m	Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
	1,000 ud	Cordón de balizamiento	2,54
	2,000 %	Medios auxiliares	2,50
	2,000 %	Costes Indirectos	2,60
		Precio total por m	2,64
		Son dos euros con sesenta y cuatro céntimos	
24.17 diS01A010		CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO	
	ud	Casco de seguridad homologado.	
	1,000 ud	Casco seguridad básico	4,85
	2,000 %	Medios auxiliares	4,90
	2,000 %	Costes Indirectos	5,00
		Precio total por ud	5,05
		Son cinco euros con cinco céntimos	
24.18 diS01A030		MONO DE TRABAJO	
	ud	Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	1,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	20,59
	2,000 %	Medios auxiliares	20,60
	2,000 %	Costes Indirectos	21,00
		Precio total por ud	21,42
		Son veintiun euros con cuarenta y dos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
24.19 diS01A040		IMPERMEABLE	
	ud	Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	1,000 ud	Impermeable 3/4 plástico	10,77
	2,000 %	Medios auxiliares	10,80
	2,000 %	Costes Indirectos	11,00
		Precio total por ud	11,21
		Son once euros con veintiun céntimos	
24.20 diS01A060		TRAJE COMPLETO SOLDADOR	
	ud	Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	1,000 ud	Traje completo soldador	23,78
	2,000 %	Medios auxiliares	23,80
	2,000 %	Costes Indirectos	24,30
		Precio total por ud	24,75
		Son veinticuatro euros con setenta y cinco céntimos	
24.21 diS01A070		MANDIL SOLDADURA	
	ud	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	1,000 ud	Mandil cuero para soldador	16,22
	2,000 %	Medios auxiliares	16,20
	2,000 %	Costes Indirectos	16,50
		Precio total por ud	16,87
		Son dieciseis euros con ochenta y siete céntimos	
24.22 diS01A080		CHALECO REFLECTANTE	
	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	1,000 ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,46
	2,000 %	Medios auxiliares	13,50
	2,000 %	Costes Indirectos	13,70
		Precio total por ud	14,00
		Son catorce euros	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
24.23 diS01A120		SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS	
	ud	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	0,333 ud	Semi-mascarilla 2 filtros	40,09
	2,000 %	Medios auxiliares	13,40
	2,000 %	Costes Indirectos	13,60
		Precio total por ud	13,89
		Son trece euros con ochenta y nueve céntimos	
24.24 diS01B060		PANTALLA DE SEGURIDAD	
	ud	Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.	
	1,000 ud	Pantalla protección c. partículas	9,71
	2,000 %	Medios auxiliares	9,70
	2,000 %	Costes Indirectos	9,90
		Precio total por ud	10,10
		Son diez euros con diez céntimos	
24.25 diS01B010		PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO	
	ud	Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada	
	1,000 ud	Pantalla de mano soldador	7,86
	2,000 %	Medios auxiliares	7,90
	2,000 %	Costes Indirectos	8,00
		Precio total por ud	8,18
		Son ocho euros con dieciocho céntimos	
24.26 diS01B020		PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA	
	ud	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	
	1,000 ud	Pantalla sold. electrica cabeza	23,33
	2,000 %	Medios auxiliares	23,30
	2,000 %	Costes Indirectos	23,80
		Precio total por ud	24,28
		Son veinticuatro euros con veintiocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
24.27 diS01C010		MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS	
	ud	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	
	1,000 ud	Mascarilla sold. 2 válvulas	16,24
	2,000 %	Medios auxiliares	16,20
	2,000 %	Costes Indirectos	16,60
		Precio total por ud	16,89
		Son dieciseis euros con ochenta y nueve céntimos	
24.28 diS01C050		MASCARILLA PINTURA 2 VALV.	
	ud	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	
	1,000 ud	Mascarilla pintura 2 valv.	25,12
	2,000 %	Medios auxiliares	25,10
	2,000 %	Costes Indirectos	25,60
		Precio total por ud	26,13
		Son veintiseis euros con trece céntimos	
24.29 diS01C070		MASCARILLA CELULOSA	
	ud	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	
	1,000 ud	Mascarilla celulosa desechable	2,18
	2,000 %	Medios auxiliares	2,20
	2,000 %	Costes Indirectos	2,20
		Precio total por ud	2,26
		Son dos euros con veintiseis céntimos	
24.30 diS01D020		GAFAS VINILO VISOR POLICARB.	
	ud	Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	
	1,000 ud	Gafas vinilo visor policarb.	11,90
	2,000 %	Medios auxiliares	11,90
	2,000 %	Costes Indirectos	12,10
		Precio total por ud	12,38
		Son doce euros con treinta y ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
24.31 diS01E010		OREJERAS ANTIRUIDO	
	ud	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.	
	1,000 ud	Orejas antiruido	11,88
	2,000 %	Medios auxiliares	11,90
	2,000 %	Costes Indirectos	12,10
		Precio total por ud	12,36
		Son doce euros con treinta y seis céntimos	
24.32 diS01F010		CINTURÓN SEG.CAÍDA	
	ud	Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	
	1,000 ud	Cinturón amarre lateral anillas inox.	37,10
	2,000 %	Medios auxiliares	37,10
	2,000 %	Costes Indirectos	37,80
		Precio total por ud	38,60
		Son treinta y ocho euros con sesenta céntimos	
24.33 diS01F060		CINTURÓN ANTIVIBRATORIO	
	ud	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	
	1,000 ud	Cinturón antivibratorio	21,05
	2,000 %	Medios auxiliares	21,10
	2,000 %	Costes Indirectos	21,50
		Precio total por ud	21,90
		Son veintiun euros con noventa céntimos	
24.34 diS01F080		CUERDA GUIA ANTICAÍDA	
	m	Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.	
	1,000 ud	Cuerda guía anticaída	2,43
	2,000 %	Medios auxiliares	2,40
	2,000 %	Costes Indirectos	2,50
		Precio total por m	2,53
		Son dos euros con cincuenta y tres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
24.35 diS01F090		CUERDA SEG.POLIAMIDA l<50 m		
	m	Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.		
	1,000 ud	Cuerda seg. poliamida l<50 m	14,71	14,71
	2,000 %	Medios auxiliares	14,70	0,29
	2,000 %	Costes Indirectos	15,00	0,30
		Precio total por m		15,30
			Son quince euros con treinta céntimos	
24.36 diS01A130		PAR GUANTES DE NEOPRENO		
	ud	Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
	1,000 ud	Par guantes de neopreno	2,24	2,24
	2,000 %	Medios auxiliares	2,20	0,04
	2,000 %	Costes Indirectos	2,30	0,05
		Precio total por ud		2,33
			Son dos euros con treinta y tres céntimos	
24.37 diS01G070		PAR GUANTES SERRAJE FORRADOS		
	ud	Par de guantes de protección contra el frío fabricados en serraje y forrados con muletón afelpado, homologados.		
	1,000 ud	Par guantes serraje forrados	4,04	4,04
	2,000 %	Medios auxiliares	4,00	0,08
	2,000 %	Costes Indirectos	4,10	0,08
		Precio total por ud		4,20
			Son cuatro euros con veinte céntimos	
24.38 diS01G010		PAR GUANTES NITRILO/VINILO		
	ud	Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.		
	1,000 ud	Par guantes nitrilo/vinilo	4,83	4,83
	2,000 %	Medios auxiliares	4,80	0,10
	2,000 %	Costes Indirectos	4,90	0,10
		Precio total por ud		5,03
			Son cinco euros con tres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
24.39 diS01A140		PAR DE BOTAS AISLANTES	
	ud	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	0,333 ud	Par botas aislantes 5.000 V	38,02
	2,000 %	Medios auxiliares	12,70
	2,000 %	Costes Indirectos	12,90
		Precio total por ud	13,17
		Son trece euros con diecisiete céntimos	
24.40 diS01H010		PAR DE BOTAS GOMA	
	ud	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	
	1,000 ud	Par botas goma	14,13
	2,000 %	Medios auxiliares	14,10
	2,000 %	Costes Indirectos	14,40
		Precio total por ud	14,70
		Son catorce euros con setenta céntimos	
24.41 diS01H150		PAR POLAINAS SOLDADURA	
	ud	Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.	
	1,000 ud	Par polainas para soldador	6,98
	2,000 %	Medios auxiliares	7,00
	2,000 %	Costes Indirectos	7,10
		Precio total por ud	7,26
		Son siete euros con veintiseis céntimos	
24.42 diS02D120		BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO	
	m	Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilidades.	
	0,100 ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,56
	0,003 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	219,79
	0,006 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	219,79
	0,150 h	Oficial primera	20,40
	0,150 h	Peón ordinario	17,34
	2,000 %	Medios auxiliares	9,00
	2,000 %	Costes Indirectos	9,20
		Precio total por m	9,36
		Son nueve euros con treinta y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
24.43 diS02D130		BARAND.1 m"SARGENTO" ESCALER	
	m	Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de escalera tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
	0,100 ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,56
	0,003 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	219,79
	0,006 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	219,79
	0,250 h	Oficial primera	20,40
	0,250 h	Peón ordinario	17,34
	2,000 %	Medios auxiliares	12,80
	2,000 %	Costes Indirectos	13,00
		Precio total por m	13,30
			Son trece euros con treinta céntimos
24.44 diS02D090		PROTECC.HUECOS TABLEROS MAD.	
	m2	Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	
	0,080 m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	110,89
	0,050 h	Oficial primera	20,40
	0,050 h	Ayudante	18,16
	2,000 %	Medios auxiliares	10,80
	2,000 %	Costes Indirectos	11,00
		Precio total por m2	11,24
			Son once euros con veinticuatro céntimos
24.45 diS02D180		MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD	
	m	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.	
	0,100 h	Peón ordinario	17,34
	0,350 m	Malla plástica stopper 1,00 m	0,96
	2,000 %	Medios auxiliares	2,10
	2,000 %	Costes Indirectos	2,10
		Precio total por m	2,15
			Son dos euros con quince céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
24.46 diS02D020		PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA 1ª	
	m	Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en primera puesta, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.	
	1,100 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,09
	0,100 ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	129,07
	0,800 m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,40
	0,300 h	Oficial primera	20,40
	0,300 h	Peón ordinario	17,34
	2,000 %	Medios auxiliares	25,80
	2,000 %	Costes Indirectos	26,30
		Precio total por m	26,80
		Son veintiseis euros con ochenta céntimos	
24.47 diS02D070		PROTECC.VACIO HUECO RED SEG.	
	m2	Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	
	0,500 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,09
	0,100 h	Oficial primera	20,40
	0,100 h	Peón ordinario	17,34
	2,000 %	Medios auxiliares	4,30
	2,000 %	Costes Indirectos	4,40
		Precio total por m2	4,50
		Son cuatro euros con cincuenta céntimos	
24.48 diS02C080		PROTECC.ANDAMIAJE MALLA PLAST	
	m2	Protección de andamiaje contra caída de escombros y polvo a la vía pública con malla tupida de tejido plástico de primera calidad, incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie protegida.	
	0,500 m2	Malla tupida tejido sintético	1,62
	0,200 h	Peón ordinario	17,34
	2,000 %	Medios auxiliares	4,30
	2,000 %	Costes Indirectos	4,40
		Precio total por m2	4,46
		Son cuatro euros con cuarenta y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total	
24.49 diS02C090		TOLVA DE TOLDO PLASTIFICADO		
	ud	Tolva de toldo plastificado para pie de bajante de escombros en cubrición de contenedor, i/p.p. de sujeción, colocación y desmontaje.		
	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73
	1,000 ud	Tolva de toldo pie baj. escombros	46,88	46,88
	2,000 %	Medios auxiliares	48,60	0,97
	2,000 %	Costes Indirectos	49,60	0,99
	Precio total por ud			50,57
	Son cincuenta euros con cincuenta y siete céntimos			
24.50 diS02C010		BAJANTE DE ESCOMBROS		
	m	Bajante de escombros, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujeción, puntales de acodalamiento, montaje y desmontaje, según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.		
	0,200 ud	Bajante escombros goma 1 m.	54,36	10,87
	0,100 ud	Boca carga metálica bajante goma 1m.	131,42	13,14
	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47
	2,000 %	Medios auxiliares	27,50	0,55
	2,000 %	Costes Indirectos	28,00	0,56
	Precio total por m			28,59
	Son veintiocho euros con cincuenta y nueve céntimos			
24.51 diS02B010		VALLA METALICA		
	m	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		
	1,000 m	Valla metálica	1,52	1,52
	2,000 %	Medios auxiliares	1,50	0,03
	2,000 %	Costes Indirectos	1,60	0,03
	Precio total por m			1,58
	Son un euro con cincuenta y ocho céntimos			
24.52 diS02B040		CERRAM.PROV.PANELES CHAPA		
	m2	Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles metálicos y paneles de chapa conformada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.		
	1,000 m2	Cerram. prov. paneles chapa	7,25	7,25
	2,000 %	Medios auxiliares	7,30	0,15
	2,000 %	Costes Indirectos	7,40	0,15
	Precio total por m2			7,55
	Son siete euros con cincuenta y cinco céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
24.53 diS01SG020		LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD	
	m.	Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	
	0,100 h	Oficial primera	20,40
	0,100 h	Peón ordinario	17,34
	0,070 ud	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.	110,02
	1,050 m.	Cuerda nylon 14 mm.	1,78
	2,000 %	Medios auxiliares	13,30
	2,000 %	Costes Indirectos	13,60
		Precio total por m.	13,88
		Son trece euros con ochenta y ocho céntimos	
24.54 diS01SG030		LÍNEA VERTICAL SOBRE CABLE.	
	m.	Línea vertical de seguridad sobre cable de acero inoxidable de 8 mm. de espesor, anticaídas, i/p.p. de soportes extremos, guías intermedias y tensores de cable, incluyendo montaje y desmontaje.	
	0,100 h	Oficial primera	20,40
	0,100 h	Peón ordinario	17,34
	0,070 ud	Anticaídas sobre cable 8 mm.	86,29
	0,020 ud	Soporte extremo	61,25
	0,020 ud	Guía intermedia	103,54
	0,020 ud	Tensor de cable	53,44
	1,050 m.	Cable inox. 8 mm.	5,56
	2,000 %	Medios auxiliares	20,00
	2,000 %	Costes Indirectos	20,40
		Precio total por m.	20,83
		Son veinte euros con ochenta y tres céntimos	
24.55 diS02F050		EXTINTOR CO2 5 KG	
	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR.	
	1,000 ud	Extintor CO2 5 kg. acero. 89B	73,60
	2,000 %	Medios auxiliares	73,60
	2,000 %	Costes Indirectos	75,10
		Precio total por ud	76,57
		Son setenta y seis euros con cincuenta y siete céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
24.56 diS03E030		MATERIAL SANITARIO	
	ud	Material sanitario para curas y primeros auxilios.	
	1,000 ud	Material sanitario	179,44
	2,000 %	Medios auxiliares	179,40
	2,000 %	Costes Indirectos	183,00
		Precio total por ud	186,69
		Son ciento ochenta y seis euros con sesenta y nueve céntimos	
24.57 diS03E020		RECONOCIMIENTO MEDICO	
	ud	ud Reconocimiento médico obligatorio.	
	1,000 ud	Reconocimiento médico básico I	63,40
	2,000 %	Medios auxiliares	63,40
	2,000 %	Costes Indirectos	64,70
		Precio total por ud	65,96
		Son sesenta y cinco euros con noventa y seis céntimos	
24.58 diS03E070		HORA BRIGADA SEGURIDAD	
	ud	Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)	
	1,000 h	Brigada seguridad	28,67
	2,000 %	Medios auxiliares	28,70
	2,000 %	Costes Indirectos	29,20
		Precio total por ud	29,82
		Son veintinueve euros con ochenta y dos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
----	----	-------------	-------

25 GESTION DE RESIDUOS

25.1
diG01A010

CARACTERIZACIÓN F-Q RESIDUOS

ud Toma de muestras y análisis de caracterización físico-química de residuos por organismo de control autorizado para su posterior gestión, incluso informe posterior.

1,000 d	Toma muestr. inspec.técn.	527,01	527,01
1,000 u	Informe y tramit.inspec.	1.079,29	1.079,29
1,000 ud	Análisis res.aceites min.	54,37	54,37
1,000 ud	Análisis res.amianto	85,11	85,11
1,000 ud	Anál.2 comp.res.disol.v.halog.	80,51	80,51
1,000 ud	Anál.2 comp.res.dis.org.no hal.	80,51	80,51
1,000 ud	Análisis res. metales	42,19	42,19
2,000 %	Medios auxiliares	1.949,00	38,98
2,000 %	Costes Indirectos	1.988,00	39,76

Precio total por ud **2.027,73**

Son dos mil veintisiete euros con setenta y tres céntimos

25.2
diG01A0101b

CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS TIERRAS

M3 Clasificación a pie de obra de residuos procedentes de tierras de excavación de procedencia antrópica según normativa vigente, con medios manuales

0,160 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 10...	44,33	7,09
2,000 %	Medios auxiliares	7,10	0,14
2,000 %	Costes Indirectos	7,20	0,14

Precio total por M3 **7,37**

Son siete euros con treinta y siete céntimos

25.3
diG02A100

CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA<20 km CARGA MECÁNICA

m3 Carga y transporte de tierras a vertedero o cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), situada a una distancia de hasta 20 km, con camión basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Sin incluir canón.

0,100 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 10...	44,33	4,43
0,200 h	Camión basculante 6x4 20 t.	26,70	5,34
2,000 %	Medios auxiliares	9,80	0,20
2,000 %	Costes Indirectos	10,00	0,20

Precio total por m3 **10,17**

Son diez euros con diecisiete céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
25.4 diG02B030		CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS	
	m3	Canon de vertedero de tierras limpias al vertedero autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero	4,90
	2,000 %	Medios auxiliares	4,90
	2,000 %	Costes Indirectos	5,00
		Precio total por m3	5,10
		Son cinco euros con diez céntimos	
25.5 diG03A010		CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS	
	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
	1,000 h	Peón ordinario	17,34
	2,000 %	Medios auxiliares	17,30
	2,000 %	Costes Indirectos	17,70
		Precio total por m3	18,04
		Son dieciocho euros con cuatro céntimos	
25.6 diG03BA060		CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NATURALEZA PETREA<10 km	
	t	Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza petrea al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares.	
	0,200 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86
	0,100 h	Camión basculante 4x4 14 t.	25,96
	2,000 %	Medios auxiliares	9,00
	2,000 %	Costes Indirectos	9,20
		Precio total por t	9,33
		Son nueve euros con treinta y tres céntimos	
25.7 diG03BB020		CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO MIXTO	
	m3	Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como mixtos. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
	1,000 t	Canon escombros mixto a planta RCD	20,08
	2,000 %	Medios auxiliares	20,10
	2,000 %	Costes Indirectos	20,50
		Precio total por m3	20,89
		Son veinte euros con ochenta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
25.8 diG03CB045bb		ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR YESOS 6 m3	
	Ud	Transporte de residuos inertes de yesos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.	
	1,000 ud	Alq.conten. fracciones res. yesos 6 m3	93,59
	2,000 %	Medios auxiliares	93,60
	2,000 %	Costes Indirectos	95,50
	6,000 m3	Canon residuo de yesos a planta valorizac...	13,08
		Precio total por Ud	175,85
		Son ciento setenta y cinco euros con ochenta y cinco céntimos	
25.9 diG03CB045bc		ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR BITUMINOSOS 6 m3	
	Ud	Transporte de residuos inertes de fracciones de minerales (hormigón, ladrillos, azulejos, cerámica y piedra) producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.	
	1,000 ud	Alq.conten. fracciones res. bituminosos 6m3	93,59
	6,000 m3	Canon residuo bituminoso a planta valoriz...	22,91
	2,000 %	Medios auxiliares	231,10
	2,000 %	Costes Indirectos	235,70
		Precio total por Ud	240,38
		Son doscientos cuarenta euros con treinta y ocho céntimos	
25.10 diG03CB045bd		ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR METALES 6 m3	
	Ud	Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.	
	1,000 ud	Alq.conten. fracciones res. vidrio 6 m3	93,59
	6,000 m3	Canon residuo vidrio a planta valorizacion	13,08
	2,000 %	Medios auxiliares	172,10
	2,000 %	Costes Indirectos	175,50
		Precio total por Ud	179,02
		Son ciento setenta y nueve euros con dos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
25.11 diG03CB045b		ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR VIDRIO 6 m3	
	Ud	Transporte de residuos inertes de vidrio producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.	
	1,000 ud	Alq.conten.metales 6 m3	93,59
	6,000 m3	Canon residuo metales a planta valorizacion	13,08
	2,000 %	Medios auxiliares	172,10
	2,000 %	Costes Indirectos	175,50
		Precio total por Ud	179,02
		Son ciento setenta y nueve euros con dos céntimos	
25.12 diG03CB045		ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR PLÁSTICOS 6 m3	
	Ud	Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.	
	1,000 ud	Alq.conten. plásticos 6 m3	93,59
	6,000 m3	Canon residuo plástico a planta valorizacion	22,91
	2,000 %	Medios auxiliares	231,10
	2,000 %	Costes Indirectos	235,70
		Precio total por Ud	240,38
		Son doscientos cuarenta euros con treinta y ocho céntimos	
25.13 diG03CB075		ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR CARTONES 6 m3	
	Ud	Transporte de residuos inertes de papel y cartón producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.	
	1,000 ud	Alq.conten. cartones 6m3	93,59
	6,000 m3	Canon residuo cartón a planta valorizacion	13,08
	2,000 %	Medios auxiliares	172,10
	2,000 %	Costes Indirectos	175,50
		Precio total por Ud	179,02
		Son ciento setenta y nueve euros con dos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
25.14 diG03CB105		ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR MADERA 6 m3	
	Ud	Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.	
	1,000 ud	Alq.conten. madera 6m3	93,59
	6,000 m3	Canon residuo madera a planta valorizacion	13,08
	2,000 %	Medios auxiliares	172,10
	2,000 %	Costes Indirectos	175,50
		Precio total por Ud	179,02
		Son ciento setenta y nueve euros con dos céntimos	
25.15 diG03CA010		CARGA Y TRANS. RESIDUOS NO PELIGROSOS NAT NO PETREA <20 km	
	m3	Carga y transporte de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, a una distancia <20 km, sin medidas de protección colectivas.	
	0,160 h	Peón ordinario	17,34
	0,016 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86
	0,240 h	Camión basculante 4x2 10 t.	23,90
	2,000 %	Medios auxiliares	9,00
	2,000 %	Costes Indirectos	9,20
		Precio total por m3	9,38
		Son nueve euros con treinta y ocho céntimos	
25.16 diG04A010		TRATAMIENTO RESTOS PINTURA	
	kg	Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de pintura y pinturas caducadas, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez. El precio (por kg) incluye la etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
	0,100 h	Peón ordinario	17,34
	1,000 ud	Bidón adecuado 220 l	23,50
	0,500 ud	Palet zona residuos	6,20
	1,000 kg	Tratamiento restos pintura	1,20
	2,000 %	Medios auxiliares	29,50
	2,000 %	Costes Indirectos	30,10
		Precio total por kg	30,72
		Son treinta euros con setenta y dos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
25.17 diG04A030		TRATAMIENTO RESTOS DESENCOFRANTE	
	kg	Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de desencofrante y desencofrantes caducados, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
	0,100 h	Peón ordinario	17,34
	1,000 ud	Bidón adecuado 220 l	23,50
	0,500 ud	Palet zona residuos	6,20
	1,000 kg	Tratamiento restos desencofrante	0,63
	2,000 %	Medios auxiliares	29,00
	2,000 %	Costes Indirectos	29,50
		Precio total por kg	30,13
		Son treinta euros con trece céntimos	
25.18 diG04A040		TRATAMIENTO DISOLVENTES HALOGENADOS	
	kg	Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de disolventes halogenados y disolventes halogenados caducados, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
	0,100 h	Peón ordinario	17,34
	1,000 ud	Bidón adecuado 220 l	23,50
	1,000 kg	Tratamiento disolventes halogenados	2,25
	0,400 ud	Palet zona residuos	6,20
	2,000 %	Medios auxiliares	30,00
	2,000 %	Costes Indirectos	30,60
		Precio total por kg	31,17
		Son treinta y un euros con diecisiete céntimos	
25.19 diG04A050		TRATAMIENTO DISOLVENTES NO HALOGENADOS	
	kg	Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de disolventes no halogenados y disolventes no halogenados caducados, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 200 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
	0,100 h	Peón ordinario	17,34
	1,000 ud	Bidón adecuado 220 l	23,50
	0,500 ud	Palet zona residuos	6,20
	1,000 kg	Tratamiento disolventes no halogenados	0,64
	2,000 %	Medios auxiliares	29,00
	2,000 %	Costes Indirectos	29,60
		Precio total por kg	30,14
		Son treinta euros con catorce céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
25.20 diG04A090		TRATAMIENTO ENVASES PLÁSTICOS CONTAMINADOS	
	kg	Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de envases de plástico vacíos contaminados (ej. botes de desencofrante, sellantes de silicona...) almacenados en la instalación en bidones ballesta de 220 l. y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ la etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
	0,100 h	Peón ordinario	17,34
	1,000 ud	Bidón adecuado 220 l	23,50
	1,000 kg	Tratamiento envases plástico contaminados	0,75
	0,500 ud	Palet zona residuos	6,20
	2,000 %	Medios auxiliares	29,10
	2,000 %	Costes Indirectos	29,70
		Precio total por kg	30,25
		Son treinta euros con veinticinco céntimos	
25.21 diG04A100		TRATAMIENTO BOTES AEROSOL	
	kg	Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de botes de aerosoles vacíos almacenados en la instalación en bidones ballesta de 200 l. y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
	0,100 h	Peón ordinario	17,34
	1,000 ud	Bidón adecuado 220 l	23,50
	0,500 ud	Palet zona residuos	6,20
	1,000 kg	Tratamiento botes aerosoles	2,31
	2,000 %	Medios auxiliares	30,60
	2,000 %	Costes Indirectos	31,30
		Precio total por kg	31,88
		Son treinta y un euros con ochenta y ocho céntimos	
25.22 diG04B040		TRANSPORTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS	
	u	Transporte de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando la carga y descarga de los bidones.	
	1,000 u	TRANSPORTE BIDON RESIDUOS PELIGR...	79,89
	2,000 %	Medios auxiliares	79,90
	2,000 %	Costes Indirectos	81,50
		Precio total por u	83,12
		Son ochenta y tres euros con doce céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
25.23 diG04B050		CANON VERTIDO RESIDUO PELIGROSO PINTURA/BARNIZ BIDON 200 L	
	u	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.	
	1,000 u	Canon resid.peligrosos pinturas bidon 200 l.	184,33
	2,000 %	Medios auxiliares	184,30
	2,000 %	Costes Indirectos	188,00
		Precio total por u	191,78
		Son ciento noventa y un euros con setenta y ocho céntimos	
25.24 diG04B060		CANON VERTIDO RESIDUO PELIGROSO DESENCOFRANTE BIDON 200 L	
	u	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con desencofrante y desencofrantes caducados, procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.	
	1,000 u	Canon resid.peligrosos const.bidon 200 l.	139,50
	2,000 %	Medios auxiliares	139,50
	2,000 %	Costes Indirectos	142,30
		Precio total por u	145,14
		Son ciento cuarenta y cinco euros con catorce céntimos	
25.25 diG04B070		CANON VERTIDO RESIDUO PELIGROSO DISOLVENTE HALOG BIDON 200 L	
	u	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con disolventes halogenados y disolventes halogenados caducados, procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.	
	1,000 u	Canon resid.peligrosos disolventes haloge...	288,04
	2,000 %	Medios auxiliares	288,00
	2,000 %	Costes Indirectos	293,80
		Precio total por u	299,68
		Son doscientos noventa y nueve euros con sesenta y ocho céntimos	
25.26 diG04B080		CANON VERTIDO RESIDUO PELIGROSO DISOLVENTE NO HALOG BIDON 200 L	
	u	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con disolventes no halogenados y disolventes no halogenados caducados, procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.	
	1,000 U	Canon resid.peligrosos disolventes no hal...	131,32
	2,000 %	Medios auxiliares	131,30
	2,000 %	Costes Indirectos	134,00
		Precio total por u	136,63
		Son ciento treinta y seis euros con sesenta y tres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

nº	Ud	Descripción	Total
25.27 diG04B110		CANON VERT RESIDUO PELIGROSO PLASTICO/VIDRIO/CARTON BIDON 200 L	
	u	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con vidrio, plástico y maderas que contienen sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.	
	1,000 u	Canon resid.peligrosos vidrio/plastico/mad...	39,40
	2,000 %	Medios auxiliares	39,40
	2,000 %	Costes Indirectos	40,20
		Precio total por u	40,99
		Son cuarenta euros con noventa y nueve céntimos	
25.28 diG04B120		CANON VERT RESIDUO PELIGROSO ENVASES/AEROSOLES BIDON 200 L	
	u	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con envases y aerosoles que contienen sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.	
	1,000 u	Canon resid.peligrosos envases aerosoles...	39,40
	2,000 %	Medios auxiliares	39,40
	2,000 %	Costes Indirectos	40,20
		Precio total por u	40,99
		Son cuarenta euros con noventa y nueve céntimos	
25.29 diG04B130		CANON VERT RESIDUO PELIGROSO OTROS RESIDUOS CONSTRUC BIDON 200 L	
	u	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.	
	1,000 u	Canon resid.peligrosos const.bidon 200 l.	139,50
	2,000 %	Medios auxiliares	139,50
	2,000 %	Costes Indirectos	142,30
		Precio total por u	145,14
		Son ciento cuarenta y cinco euros con catorce céntimos	



Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
1	circulador 1,6-5 mca	756,23	1,000 ud	756,23
2	P.alveolar c=25+5 cm.L=9 m.Q=2200kg/m2	24,52	2.780,253 m2	68.171,80
3	Placa FM 600x600x19 RH-Alt/AA-Md p/PSV	17,57	126,788 m2	2.227,67
4	Coq. elastomér. D=18, e=30 BL-s1, d0	8,18	477,000 m	3.901,86
5	Coq. elastomér. D=28, e=30 BL-s1, d0	9,39	461,600 m	4.334,42
6	Barandilla 80 cm. tubo vert. 50x50x1,5	48,15	168,147 m	8.096,28
7	Bloq diferen Adapt 4 polos hasta 160 A 500 mA Clase si Selectivo	384,60	1,000 ud	384,60
8	Bloq diferen Adapt 4 polos hasta 40 A 500 mA Clase si Selectivo	153,40	1,000 ud	153,40
9	malla 13x13	5,45	7,000 UD	38,15
10	urban 65 o equivalente	83,20	13,000 ud	1.081,60
11	start panel ugr 19 600 4000 k regulable	157,40	204,000 ud	32.109,60
12	downlight syl -lighter 240 led	126,30	118,000 ud	14.903,40
13	start aterproofed 1265 mm	117,20	90,000 ud	10.548,00
14	certificacion y etiquetado	395,00	1,000 ud	395,00
15	regulador de gas 22mbar	241,55	1,000 ud	241,55
16	circulador 5-6mca	965,80	1,000 ud	965,80
17	circulador 3-6mca	895,20	1,000 ud	895,20
18	cable fibra optica OM3 4 f.o.	1,87	95,000 m	177,65
19	vaciado sistema de calefaccion	671,00	1,000 UD	671,00
20	identificacion equipos y circuitos de agua	125,00	1,000 UD	125,00
21	rejilla de impulsión doble deflexión 350x100 c/r	23,20	60,000 ud	1.392,00
22	rejilla de impulsión doble deflexión 200x100 c/r	18,90	8,000 ud	151,20
23	rejilla de retorno reticula 350x100	19,70	60,000 ud	1.182,00
24	rejilla de retorno reticula 200x100	16,70	8,000 ud	133,60
25	tub pol b.d. pe40 PN6 DN=16mm	0,38	10,000 m	3,80
26	fusion 4 fibras c/medida reflectometrica	224,55	2,000 ud	449,10
27	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 110 mm	2,72	210,000 m	571,20
28	Barandilla escalera tubo acero galvanizado	54,26	48,800 m	2.647,89
29	D. acrista 4+4/12...16a/4+4 b.emisividad traslucido	103,38	24,144 m2	2.496,01
30	Dispensador p.higiénico indust. porcelana	36,07	23,000 ud	829,61
31	Válv. PN-5 M/H DN=1 1/4"	8,60	12,820 ud	110,25
32	Arena de río 0/6 mm.	14,21	340,637 m3	4.840,45
33	Arena de miga cribada	20,23	3,024 m3	61,18
34	Arena silicea lavada trit.	12,84	5,388 m3	69,18
35	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	4,28	604,860 t	2.588,80
36	Tierra de préstamo p/relleno compactable	4,32	1.577,310 m3	6.813,98
37	Gravilla 20/40 mm.	12,48	96,032 m3	1.198,48
38	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,49	363,856 m3	4.908,42
39	Bloq.horm.poroso gris 40x20x15	0,70	2.173,210 ud	1.521,25
40	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	57,39	7,367 t	422,79
41	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	49,902 t	4.111,92

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
42	Yeso negro en sacos YG	37,70	0,271 t	10,22
43	Desencofrante p/encofrado madera	1,15	25,074 l	28,84
44	Hidrofugante mortero/hormigón	1,35	30,351 kg	40,97
45	Aditivo aireante	1,14	28,809 kg	32,84
46	Agua	1,02	566,713 m3	578,05
47	Pequeño material	2,00	13.697,145 ud	27.394,29
48	Pequeño material fijación mecánica	0,68	41,788 ud	28,42
49	Pequeño material	0,57	425,000 ud	242,25
50	Fibra polipropileno	7,01	71,087 kg	498,32
51	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	110,89	12,000 m3	1.330,68
52	Tablero aglom. hidrófugo 3,66x1,83x22	12,45	351,036 m2	4.370,40
53	Tabla machiembreda 2,5x9/16 de 22mm.	13,81	40,446 m2	558,56
54	Madera pino encofrar 22 mm.	126,64	6,644 m3	841,40
55	Madera pino encofrar 26 mm	196,88	21,451 m3	4.223,27
56	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0,63	5.876,040 kg	3.701,91
57	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,72	213,420 kg	153,66
58	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,19	615,180 kg	116,88
59	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,27	668,480 kg	180,49
60	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50	490,839 kg	245,42
61	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,61	196,858 kg	120,08
62	Mortero tapajuntas CG2 color	0,63	56,266 kg	35,45
63	Sellado junta dilatación 2x2 cm.	1,89	152,000 m	287,28
64	Hormigón HA-25/F/20/XC2 central	65,04	483,943 m3	31.475,65
65	Hormigón HA-25/F/20/XC1 central	65,04	10,168 m3	661,33
66	Hormigón HA-25/F/20/XC2 central	65,04	43,880 m3	2.853,96
67	Hormigón HA-25/F/12/XC2 central	68,41	93,856 m3	6.420,69
68	Hormigón HA-25/P/20/XC2 central	61,65	0,787 m3	48,52
69	Bomb.hgón. 76a100 m3, pluma 52m	12,58	85,130 m3	1.070,94
70	Desplazamiento bomba	74,67	1,277 h	95,35
71	Hormigón HL-20/F/20 central	65,24	501,218 m3	32.699,46
72	Hormigón HL20/P/20/l central	51,80	30,200 m3	1.564,36
73	Hormigón HM-20/P/40/l central	42,38	0,320 m3	13,56
74	Hormigón HM-15/P/40/X0 central	55,68	0,780 m3	43,43
75	Bombeado mortero 40 a 100 m3	8,77	9,603 m3	84,22
76	Armad. Murfor GEOFOR 4055 epoxi	2,45	2.017,500 m	4.942,88
77	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	51,19	2,695 m...	137,96
78	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	54,49	0,760 m...	41,41
79	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00	26,124 m...	1.593,56
80	L.cv 24x11,5x5 klinker color a elegir	246,21	68,595 m...	16.888,77
81	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68	1,953 m3	91,17
82	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	46,41	13,874 m3	643,89
83	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95	105,295 kg	205,33

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
84	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1,28	1.177,000 ud	1.506,56
85	Mang.unión PVC corrug-corrug D=200	24,90	60,358 ud	1.502,91
86	Mang.unión PVC corrug-corrug D=315	68,44	6,400 ud	438,02
87	Junta flexible empalme acometida a pozo registro	11,46	2,000 ud	22,92
88	Codo M-H 87,5º PVC j.peg. c.gris D=160	7,29	32,000 ud	233,28
89	Codo 87,5º largo PVC san.110 mm.	2,53	1,000 ud	2,53
90	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	115,22	10,000 ud	1.152,20
91	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,52	2,083 kg	7,33
92	Marco/reja cuadrada articulada FD 60x60 cm	62,05	4,000 u	248,20
93	Tapa y marco FD 0,60x0,60	32,56	13,000 ud	423,28
94	Tapa y marco estancos MACO o simil 0,60x0,60	300,93	2,000 ud	601,86
95	Arqueta PP c/fondo 45x45x60cm	75,95	15,000 ud	1.139,25
96	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	10,97	27,000 ud	296,19
97	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	11,52	5,000 ud	57,60
98	Tapa cuadrada HA e=6cm 80x80cm	12,76	1,000 ud	12,76
99	Tapa cuadrada HA e=8cm 100x100cm	13,59	25,000 ud	339,75
100	Canaleta H.polim.150x1000x135 rej.fund.	40,88	47,900 ud	1.958,15
101	Caldereta E.P.D.M c/paragravilla D=110 mm	11,00	12,000 ud	132,00
102	Tapa/Marco cuadrada HA h=12 80x80cm	87,09	4,000 ud	348,36
103	Pates PP 30x25	3,97	20,000 ud	79,40
104	Pates acero galvanizado 30x25	2,73	18,000 ud	49,14
105	Tub.drenaj. HM poroso j.mach.D=150 mm.	3,68	167,170 m	615,19
106	Tubo drenaje PE corrug.doble D=110mm	5,11	168,530 m	861,19
107	Bomba TS 40/10-A-EM	581,61	1,000 u	581,61
108	Pasamuros 110/200	4,09	38,000 ud	155,42
109	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=200mm	8,22	316,880 m	2.604,75
110	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	19,39	33,600 m	651,50
111	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	15,60	50,000 m	780,00
112	Tub.PVC liso evacuación encolado D=160	3,72	32,000 m	119,04
113	Alambre atar 1,30 mm	0,77	295,904 kg	227,85
114	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,71	25,961 kg	18,43
115	Acero corrugado B 500 S/SD	0,71	18.135,443 kg	12.876,16
116	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,76	10.061,868 kg	7.647,02
117	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,95	14.498,285 kg	13.773,37
118	Repercusion anclajes galvanizados	2,86	1.008,750 ud	2.885,03
119	Acero laminado S 275JR	1,35	97.744,978 kg	131.955,72
120	Acero en tubo cuadrado	1,24	3.591,000 kg	4.452,84
121	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,88	1.067,424 m2	2.006,76
122	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,39	4,138 m2	5,75
123	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,10	2.912,646 m2	3.203,91
124	Banda neopreno 10 mm espesor	0,61	757,288 ud	461,95
125	Perfil omega 50x50x2 mm.	2,48	153,980 m	381,87

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
126	Encimera panel fenólico e=13 mm.	52,46	48,405 m2	2.539,33
127	Tapajuntas DM LR roble 70x10 mm.	1,67	991,053 m	1.655,06
128	Revestimiento linoleum de paredes homogéneo monocapa rollo e= 2	16,47	1.399,530 m2	23.050,26
129	Cinta de juntas yeso	0,05	8.249,495 m	412,47
130	Material de agarre yeso	0,36	168,007 kg	60,48
131	Pasta para juntas yeso	0,97	2.108,986 kg	2.045,72
132	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	80.896,340 ud	1.617,93
133	Tornillo 3,9 x 25	0,01	52.346,640 ud	523,47
134	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	4.719,300 ud	94,39
135	Montante de 70 mm.	1,34	729,855 m	978,01
136	Montante de 90 mm.	2,18	8.625,730 m	18.804,09
137	Canal 73 mm.	1,09	198,104 m	215,93
138	Canal 90 mm.	1,36	3.516,929 m	4.783,02
139	Junta estanca al agua 70 mm.	0,41	1.476,165 m	605,23
140	Junta estanca al agua 90 mm.	0,48	376,305 m	180,63
141	Placa yeso laminado N-13	3,48	486,088 m2	1.691,59
142	Placa yeso estándar 15 mm.	3,94	437,913 m2	1.725,38
143	Placa yeso laminado N-15	3,94	1.505,469 m2	5.931,55
144	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	3,94	5.259,650 m2	20.723,02
145	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,37	1.447,058 m2	6.323,64
146	Mortero revoco CSIII-W2	0,58	2.592,864 kg	1.503,86
147	Mortero revoco CSIV-W2	1,33	20,000 kg	26,60
148	Malla refuerzo	1,67	200,610 m2	335,02
149	Guardavivos enfoscado	0,91	133,905 m	121,85
150	Perfil acero prelacado mod. Atenea e=0,75 mm.	23,61	80,840 m2	1.908,63
151	Placa FM 60x60x19 RH-Md/AA-Md p/PSV	9,02	1.292,729 m2	11.660,42
152	Perfil angular remates	0,61	1.982,106 m	1.209,08
153	Pieza cuelgue	0,73	1.419,517 ud	1.036,25
154	Perfilería vista blanca	1,16	4.731,720 m	5.488,80
155	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,97	1.982,106 m	1.922,64
156	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,27	503,077 ud	135,83
157	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	503,077 ud	216,32
158	Ángulo de borde falso techo	0,64	811,152 ud	519,14
159	Acero galvanizado e=0,8mm	4,44	480,420 m.	2.133,06
160	Fieltro geotextil poliéster 125 g/m2	0,59	374,137 m2	220,74
161	Fieltro geotextil poliéster 150 gr/m2	0,65	1.008,336 m2	655,42
162	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,83	2.016,672 m2	1.673,84
163	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	0,34	902,730 ud	306,93
164	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	2,71	315,956 m2	856,24
165	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,35	70,211 kg	94,78
166	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	2,42	90,273 kg	218,46
167	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	2,09	20,400 kg	42,64

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
168	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	2,40	90,273 m	216,66
169	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,34	385,401 m2	1.672,64
170	Lámina LBM(SBS)-40-FV 4 kg/m2	4,77	1.008,336 m2	4.809,76
171	Lámina LBM(SBS)-40-FP 4 kg/m2	5,67	1.125,355 m2	6.380,76
172	Lám. autop. LBM(SBS)-40/G-FP 160 g/m2	5,58	117,019 m2	652,97
173	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6,27	112,354 m2	704,46
174	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,68	859,765 m	584,64
175	Lám. Vinitex PVC MP 1,2 Gris	7,02	167,170 m2	1.173,53
176	Lámina plástico	0,15	568,106 m2	85,22
177	Cazoleta EPDM desagüe normal D=110	14,57	34,000 ud	495,38
178	Lámina acústica PE-XC e=10 mm	1,53	860,097 m2	1.315,95
179	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,11	278,250 m	308,86
180	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9	1,24	48,300 m	59,89
181	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	1,51	50,400 m	76,10
182	Coq. elastomér. D=35; 1" e=9	2,18	12,600 m	27,47
183	Coq. elastomér. D=42; 1 1/4" e=9	2,72	16,800 m	45,70
184	Coq. elastomér. D=50 1 1/2" e=9	3,01	17,000 m	51,17
185	Coq. elastomérica D=2 1/2" e=9	4,69	51,450 m	241,30
186	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	55,364 l	608,45
187	Plancha flexible espuma elastomerica e=50mm	72,00	4,932 m2	355,10
188	Coq. elastomér. D=35, e=25 BL-s1, d0	12,35	121,600 m	1.501,76
189	Coq. elastomér. D=42, e=32 BL-s1, d0	19,81	201,000 m	3.981,81
190	Coq. elastomér. D=54, e=32 BL-s1, d0	22,89	41,200 m	943,07
191	Coq. elastomér. D=64, e=32 BL-s1, d0	24,72	18,800 m	464,74
192	Aislamiento termico reflexivo Polynum RTP o equivalente	4,75	210,630 m2	1.000,49
193	Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm	2,37	14,405 m2	34,14
194	Proyección PU CCC4 35 Kg/m3 cámaras 60mm	4,90	1.261,190 m2	6.179,83
195	Panel/Manta lana mineral Arena 60 mm 1350x600/9200x600 mm	3,86	3.046,449 m2	11.759,29
196	Ursa Tera Mur P1281_URSA Tarifa 2018	5,49	840,893 m2	4.616,50
197	Panel XPS liso 150 mm resistencia compresión >300 kPa	15,30	1.056,352 m2	16.162,19
198	Ursa XPS NV L 60 mm_URSA	8,15	857,840 m2	6.991,40
199	Cinta sellado junta aluminio Polyfix o equivalente	0,12	160,480 m	19,26
200	Film protector polietileno	0,13	1.717,937 m2	223,33
201	Perfil metálico sellado	3,33	167,170 m	556,68
202	Liquido de curado 130	1,80	106,631 kg	191,94
203	Baldosa gres porcelanico 40x40 (Clase 2)	19,68	175,476 m2	3.453,37
204	Baldosa gres porcelanico 40x40 (Clase 1)	21,99	1.542,461 m2	33.918,72
205	Huella gres porcelanico	18,79	96,768 m	1.818,27
206	Contra. gres porcelánico	4,26	96,768 m	412,23
207	Rodapié gres porcel. 8 cm. esmaltado	3,42	25,725 m	87,98
208	Zanquín gres porcel. no esmaltado 8 cm.	5,35	48,000 ud	256,80

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
209	Sellado de juntas 4 mm.	4,51	213,261 m	961,81
210	Adhesivo contacto	0,26	100,899 kg	26,23
211	Adhesivo resina epoxi	3,44	160,276 kg	551,35
212	Adhesivo para revestimiento de linoleo	3,15	374,874 m	1.180,85
213	Rodapié rígido PVC KS 61 Tarkett 61x10 mm	4,92	1.012,190 m	4.979,97
214	Cordón soldadura en caliente para revestimientos	0,95	624,790 m	593,55
215	Perfil remate solado PVC 25 mm	2,43	47,250 m	114,82
216	Cinta antidesl. 3M Safety-Walk 25 mm.	0,67	231,780 m.	155,29
217	m Bordillo prefabricado de hormigón, "recto", según Normas Municipales, Tipo I 20 x 30 cm. (PV. 7.1).	4,20	135,500 m	569,10
218	m2 Loseta hidráulica lisa de 21 x 21 cm., para aceras, color gris, tipo II N.M. (PV.1).	3,23	5,200 m2	16,80
219	Azulejo liso 20x20 BIII color	7,76	645,939 m2	5.012,49
220	Cantonera PVC	0,94	153,795 m	144,57
221	Chapa de aluminio lacado e=1,5 mm.	17,27	100,290 m2	1.732,01
222	Vierteaguas aluminio lacado a=40cm	8,48	233,540 m	1.980,42
223	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	107,27	41,160 m2	4.415,23
224	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	91,95	64,990 m2	5.975,83
225	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,32	52,095 ud	798,10
226	P.Paso tab.aglom.lacada color	71,51	19,360 m2	1.384,43
227	P.Paso corredera tab.aglom.melamina	35,96	12,600 m2	453,10
228	Vent. fija interior DM acab.melamina color	27,23	96,520 m2	2.628,24
229	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,59	270,120 m	1.239,85
230	Precerco de pino 110x45 mm.	2,50	328,168 m	820,42
231	Precerco de pino 200x50 mm.	7,36	270,120 m	1.988,08
232	Bisagra acero inox.	6,16	137,843 ud	849,11
233	Muelle cierrapuertas retenedor	53,91	11,777 ud	634,90
234	Juego pomo / manivelas de acero inox.	22,90	56,275 ud	1.288,70
235	Cierre interior + desbloqueo exterior	3,50	12,600 ud	44,10
236	Juego accesorios puerta corredera	14,11	12,600 ud	177,79
237	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	2,73	21,420 m	58,48
238	Freno retenedor graduable con válvula de retención de frenado actuando a partir de los últimos 10° del ángulo de cierre para puertas de anchura máxima 0.90 m., acabado en color plata.	7,35	48,400 ud	355,74
239	Tope para puerta paso cromado goma negra	2,42	48,400 ud	117,13
240	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,43	7,560 m2	56,17
241	Kit chapa galv. embutir pta. pared	5,47	12,600 ud	68,92
242	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,61	48,400 ud	126,32
243	Tapajunt. LM pino melix 70x12	1,12	241,300 m	270,26
244	P.Paso vidriera tab.aglom.lacada color	66,41	58,080 m2	3.857,09
245	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	947,920 ud	47,40
246	Garra acero cuadradillo 12x12	2,86	184,400 ud	527,38
247	Fijo RPT p/vid.doble e=65mm	76,91	167,510 m2	12.883,19

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
248	Mampara de aluminio 20% practicable para acristalar doble.	89,25	21,140 m2	1.886,75
249	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT <2 m2	270,00	114,900 m2	31.023,00
250	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	231,91	19,131 m2	4.436,67
251	Pers.alum. mini compacto alum.	64,55	294,840 m2	19.031,92
252	Premarco aluminio	4,41	1.237,739 m	5.458,43
253	Pasamanos tubo acero galvanizado D=50 mm.	19,33	25,515 m	493,20
254	Enrejado tramex 30x30/30x2 galv.	123,39	1,080 m2	133,26
255	Chapa galvanizada 3 mm.	9,02	76,248 m2	687,76
256	Angular acero 25x25x3 mm.	1,22	2,700 m	3,29
257	Tubo rectangular 50x20x1,5 mm.	1,41	108,000 m	152,28
258	Tubo cuadrado 30x30x1,5 mm.	1,13	18,000 m	20,34
259	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0,65	3,600 kg	2,34
260	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	8,30	32,000 ud	265,60
261	Tope goma y acero inox.	2,07	51,000 ud	105,57
262	Amaestramiento cerraduras puertas	4,50	55,000 ud	247,50
263	V.seguridad 44.2 PVB 9 mm P2A	45,13	102,652 m2	4.632,68
264	D. acrista 4+4/12...16a/4+4 b.emisividad	93,98	293,672 m2	27.599,29
265	Espejo plateado 3 mm	6,82	48,288 m2	329,32
266	Sellado con silicona neutra	0,66	2.377,099 m	1.568,89
267	Taladro espejo D<10 mm.	0,59	192,000 ud	113,28
268	Canteado espejo	0,54	192,000 m	103,68
269	Vinilo opaco para vidrio	25,54	3,018 m2	77,08
270	Arqueta pref. polipropileno AE-14.3	36,29	7,000 ud	254,03
271	Cerco 45x45 cm y tapa fundición	40,41	15,000 ud	606,15
272	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	15,94	2,000 ud	31,88
273	Conductor de cobre H07Z1-K (AS) de 1,5mm² de sección, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2.	0,29	15.064,000 m	4.368,56
274	Conductor de cobre H07Z1-K (AS) de 2,5 mm² de sección, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2.	0,47	7.328,847 m	3.444,56
275	Conductor de cobre H07Z1-K (AS) de 4 mm² de sección, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2.	0,76	3.870,722 m	2.941,75

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
276	Conductor de cobre H07Z1-K (AS) de 16 mm ² de sección, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2.	2,92	24,780 m	72,36
277	Conductor de cobre H07Z1-K (AS) de 25 mm ² de sección, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2.	4,19	39,120 m	163,91
278	Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 2,5 mm ² , conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90º C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	0,63	10.089,267 m	6.356,24
279	Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 6 mm ² , conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90º C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	1,07	645,000 m	690,15
280	Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 10 mm ² , conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90º C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	1,65	125,000 m	206,25
281	Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 16 mm ² , conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90º C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	2,38	235,000 m	559,30
282	Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 95 mm ² , conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90º C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	12,56	130,000 m	1.632,80

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
283	Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 150 mm², conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90º C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	19,82	520,000 m	10.306,40
284	Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 3G1,5 mm², conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90º C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	1,03	815,607 m	840,08
285	Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 3G4 mm², conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90º C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	2,75	257,313 m	707,61
286	Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 3G6 mm², conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90º C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	3,92	1.298,168 m	5.088,82
287	Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 5G1,5 mm², conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90º C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	1,57	2,270 m	3,56
288	Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 5G2,5 mm², conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90º C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	2,92	3.246,464 m	9.479,67
289	Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 5G6 mm², conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90º C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	6,34	2.803,290 m	17.772,86

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
290	Tubo corrugado de policloruro de vinilo de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	0,73	1.455,000 m	1.062,15
291	Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 20 mm.	0,13	1.740,000 m	226,20
292	Cinta señalizadora	0,10	28,800 m	2,88
293	Material auxiliar eléctrico	0,44	14,400 ud	6,34
294	Conductor SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV de sección 16 mm², conforme con las normas UNE 211025 / 21123-4, Aislamiento mediante compuesto termoestable o cinta de Mica + Polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90° C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Resistente al fuego UNE-EN 50200 PH 120.	3,84	650,000 m	2.496,00
295	Transformador para alimentación eléctrica del Sistema de Avisos y Señalización. Este aparato cumple la norma DIN 49073 parte 1. Incluye un tubo para aislar los cables de entrada y una brida de plástico para unir los cables. Tensión alimentación 230 V salida 15 V ac, intensidad nominal 150 mA	43,11	5,000 ud	215,55
296	Unidad de control con alarma.			434,45
	La unidad de control recibe las llamadas de los pulsadores y activa las alarmas que estén conectadas a ella. La propia unidad es una alarma visual y acústica con un visor con forma abovedada para poder visualizarlo lateralmente. La unidad de control consta de un puente interno, que ofrece dos formas de señalización: una, permite mantener la alarma hasta que alguien pulse el botón de cancelación y la otra, sólo emite la alarma cuando se esté pulsando el botón de señalización o tirando de la cuerda. Cuando se active la alarma, la unidad de control comenzará a parpadear, emitirá una señal acústica permanente y la salidadel relé interno de la unidad cambiará de estado. La alarma se desactivará desde un botón de cancelación.	86,89	5,000 ud	
297	Pulsador de tirador con botón de alarma.			235,80
	Este dispositivo además de disponer de botón de señal, que funciona como un pulsador, tiene una cuerda regulable de 2,5 m que actúa también como pulsador, pero permite activar la alarma más fácilmente. El botón de señal dispone de un led que se encenderá al activar la llamada. Además consta de un portarrótulos y se suministra con adhesivos de tres colores para adecuar el botón a las aplicaciones que se le quieran da.	47,16	5,000 ud	
298	Botón de cancelación de alarma			187,95
	El botón de señal tiene la función de un pulsador de cancelación de alarma. Además consta de un portarrótulos y se suministra con adhesivos de tres colores para adecuar el botón a las aplicaciones que se le quieran dar	37,59	5,000 ud	

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
299	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 3 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1	537,93	4,000 ud	2.151,72
300	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 8 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	42,90	1,000 ud	42,90
301	Arm. puerta 500x400x150	73,89	1,000 ud	73,89
302	Interruptor caja moldeada, categoría uso A según norma CEI-EN-60947-2, 4 polos, intensidad asignada $I_n=40$ A, con relé termomagnético TMD (térmico regulable de 0,7 a 1, magnético fijo a $10 \times I_n$) siendo el resto de características: $I_u=160$ A U_e (AC)=690 V $U_{imp}=8$ kV $U_i=800$ V I_{cu} (380/415 V)=36 kA I_{cs} (380/415 V)=100% I_{cu} I_{cm} (380/415 V)=76,5 kA	240,60	1,000 ud	240,60
303	Interruptor caja moldeada, categoría uso A según norma CEI-EN-60947-2, 4 polos, intensidad asignada $I_n=160$ A, con relé termomagnético TMD (térmico regulable de 0,7 a 1, magnético fijo a $10 \times I_n$) siendo el resto de características: $I_u=160$ A U_e (AC)=690 V $U_{imp}=8$ kV $U_i=800$ V I_{cu} (380/415 V)=36 kA	422,21	1,000 ud	422,21
304	Interruptor diferencial selectivo superinmunizado, 4P/40A/300mA, de 4 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	268,76	2,000 ud	537,52
305	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	41,17	4,000 ud	164,68
306	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	78,56	2,000 ud	157,12
307	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	12,43	4,000 ud	49,72
308	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	41,93	6,000 ud	251,58
309	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	12,66	6,000 ud	75,96
310	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva B, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	55,62	1,000 ud	55,62

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
311	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 32 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	101,40	1,000 ud	101,40
312	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 32 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	80,34	1,000 ud	80,34
313	Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	143,18	6,000 ud	859,08
314	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/25A/30mA, de 4 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	166,07	1,000 ud	166,07
315	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	90,99	1,000 ud	90,99
316	Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente a sobrecargas y cortocircuitos con mando manual local, de 2,5-4 A de intensidad nominal regulable, incluso accesorios de montaje	76,83	2,000 ud	153,66
317	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	8,000 ud	11,84
318	Accesorio de unión para caja modular estanca.	42,90	1,000 ud	42,90
319	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm ² Cu	0,18	50,000 m	9,00
320	Cond. ríg. 750 V 4 mm ² Cu	0,39	228,000 m	88,92
321	Cond. ríg. 750 V 6 mm ² Cu	0,62	152,000 m	94,24
322	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	152,000 m	18,24
323	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,19	38,000 m	7,22
324	Tubo corrugado PE DN=110mm.	0,93	69,600 m	64,73
325	Tubo de 63 mm con guía fabricado en polietileno ignifugado de doble capa y corrugado para montaje instalaciones subterráneas. No propagador de la llama. Resistencia al aplastamiento 450 N, resistencia al impacto normal y Temperatura de trabajo-25°C hasta 100°C. Cumple la Norma UNE-EN-61.386-1. Curvables y transversalmente elasticos (UNE-EN 61.386-2-2). Dimensionalmente cumple la Norma de Tubos Enterrados UNE-EN-50086-2-4.	2,43	235,000 m	571,05
326	Tubo de 90 mm con guía fabricado en polietileno ignifugado de doble capa y corrugado para montaje instalaciones subterráneas. No propagador de la llama. Resistencia al aplastamiento 450 N, resistencia al impacto normal y Temperatura de trabajo-25°C hasta 100°C. Cumple la Norma UNE-EN-61.386-1. Curvables y transversalmente elasticos (UNE-EN 61.386-2-2). Dimensionalmente cumple la Norma de Tubos Enterrados UNE-EN-50086-2-4.	2,78	3,260 m	9,06
327	Tubo de 160 mm con guía fabricado en polietileno ignifugado de doble capa y corrugado para montaje instalaciones subterráneas. No propagador de la llama. Resistencia al aplastamiento 450 N, resistencia al impacto normal y Temperatura de trabajo-25°C hasta 100°C. Cumple la Norma UNE-EN-61.386-1. Curvables y transversalmente elasticos (UNE-EN 61.386-2-2). Dimensionalmente cumple la Norma de Tubos Enterrados UNE-EN-50086-2-4.	5,62	245,000 m	1.376,90

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
328	Tubo de 200 mm con guía fabricado en polietileno ignifugado de doble capa y corrugado para montaje instalaciones subterráneas. No propagador de la llama. Resistencia al aplastamiento 450 N, resistencia al impacto normal y Temperatura de trabajo-25°C hasta 100°C. Cumple la Norma UNE-EN-61.386-1. Curvables y transversalmente elasticos (UNE-EN 61.386-2-2). Dimensionalmente cumple la Norma de Tubos Enterrados UNE-EN-50086-2-4.	8,17	130,000 m	1.062,10
329	Tubo corrugado de policloruro de vinilo de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Color negro y gris.	0,33	411,000 m	135,63
330	Tubo corrugado de policloruro de vinilo de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	0,73	697,270 m	509,01
331	Tubo corrugado de policloruro de vinilo de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	1,00	21,300 m	21,30
332	Tubo corrugado de policloruro de vinilo de 50 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	2,93	216,160 m	633,35
333	Accesorios de polietileno para la union de los tubos de 63 mm de Doble capa en sus aplicaciones habituales.	1,48	235,000 ud	347,80
334	Accesorios de polietileno para la union de los tubos de 90 mm de Doble capa en sus aplicaciones habituales.	1,87	213,260 ud	398,80
335	Accesorios de polietileno para la union de los tubos de 200 mm de Doble capa en sus aplicaciones habituales.	4,09	130,000 ud	531,70
336	Cinta señalizadora	0,10	578,260 m	57,83
337	Placa cubrecables	1,12	130,000 m	145,60
338	Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 50 mm.	0,39	216,160 m	84,30
339	Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 40 mm.	0,32	130,000 m	41,60
340	Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 32 mm.	0,27	46,300 m	12,50
341	Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm.	0,23	565,330 m	130,03
342	Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 20 mm.	0,19	10.811,490 m	2.054,18

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
343	Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 20 mm.	0,19	1.193,880 m	226,84
344	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,36	60,000 m	21,60
345	Tubo rígido de PVC de 32 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423.	2,05	137,870 m	282,63
346	Tubo rígido libre de halógenos de 16 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1.	1,97	30,000 m	59,10
347	Tubo rígido libre de halógenos de 20 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1.	2,44	4.397,170 m	10.729,09
348	Tubo rígido libre de halógenos de 25 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1.	3,37	1.481,410 m	4.992,35
349	Tubo rígido libre de halógenos de 32 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1.	4,66	2.669,800 m	12.441,27
350	Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios de unión para tubo rígido de 20 mm.	0,33	4.397,170 m	1.451,07
351	Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios de unión para tubo rígido de 25 mm.	0,39	1.481,410 m	577,75
352	Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios de unión para tubo rígido de 32 mm.	0,45	2.807,670 m	1.263,45
353	Tubo de doble capa de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	0,98	10.809,220 m	10.593,04
354	Tubo de doble capa de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	1,41	154,330 m	217,61
355	Tubo de doble capa de 32 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	1,94	25,000 m	48,50

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
356	Bandeja de chapa metálica perforada, con borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 50x25 mm y 3.05 m de longitud, acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327.	2,25	3.294,340 m	7.412,27
357	Bandeja de chapa metálica perforada, con borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 75x25 mm y 3.05 m de longitud, acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327.	2,72	49,210 m	133,85
358	Tapa de chapa metálica, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm, de dimensiones 50 mm y 3 m longitud acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327.	0,58	1.087,132 ud	630,54
359	Tapa de chapa metálica, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm, de dimensiones 75 mm y 3 m longitud acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327.	0,84	16,239 ud	13,64
360	Bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 60x100 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras.	11,81	280,000 m	3.306,80
361	Bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 60x200 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras.	14,72	232,000 m	3.415,04
362	Sistema de fijación para bandeja metálica de 50x25 mm, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes.	1,08	3.294,340 ud	3.557,89
363	Sistema de fijación para bandeja metálica de 75x25 mm, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes.	1,40	49,210 ud	68,89
364	Sistema de fijación para bandeja de rejilla de 60x100 mm, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes.	2,32	280,000 ud	649,60
365	Sistema de fijación para bandeja de rejilla de 60x200 mm, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes.	3,32	232,000 ud	770,24
366	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	164,000 ud	31,16

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
367	Caja estanca empotrar enlazable	0,33	12,000 ud	3,96
368	Tubo de acero enchufable pg.M 20	1,45	15,000 m	21,75
369	Tubo de acero enchufable pg.M 25	1,67	30,000 m	50,10
370	Parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	0,63	15,000 m	9,45
371	Parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	0,74	30,000 m	22,20
372	Caja superficie 1 módulo dobles	9,08	12,000 ud	108,96
373	Caja empotrar 2 módulos dobles	7,01	38,000 ud	266,38
374	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,44	38,000 ud	168,72
375	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,45	38,000 ud	321,10
376	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45	5,88	38,000 ud	223,44
377	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	5,88	12,000 ud	70,56
378	Tubo rígido libre de halógenos de 20 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1.	2,44	1.193,880 m	2.913,07
379	Tubo de doble capa de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	0,98	285,000 m	279,30
380	Interruptor unipolar	1,53	94,000 ud	143,82
381	Conmutador	1,95	1,000 ud	1,95
382	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,07	69,000 ud	142,83
383	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4,34	8,000 ud	34,72
384	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,18	77,000 ud	13,86
385	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,96	77,000 ud	73,92
386	Interruptor unipolar estanco	4,82	4,000 ud	19,28
387	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,26	99,000 ud	25,74
388	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,40	99,000 ud	138,60
389	Detector de presencia en techo	36,29	103,000 ud	3.737,87
390	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,28	8,000 ud	82,24
391	Cable de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra. Conductor de cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se suministran en rollos con núcleo de enrollamiento sobredimensionado para evitar su deformación y facilitar la instalación.	1,46	471,500 m	688,39

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
392	Cable de cobre desnudo de 50 mm ² para redes de tierra. Conductor de cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se suministran en rollos con núcleo de enrollamiento sobredimensionado para evitar su deformación y facilitar la instalación.	2,29	441,147 m	1.010,23
393	Registro de comprobación + tapa	11,98	6,000 ud	71,88
394	Registro de comprobación de tierra para pared, formada por sistema de desconexión manual de Cu/Zn (latón), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65).	4,26	1,000 ud	4,26
395	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,34	8,000 ud	18,72
396	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,34	46,000 ud	107,64
397	Saco 5 kg sales minerales	2,53	6,000 ud	15,18
398	Luminaria urbana led 58 W	381,09	7,000 ud	2.667,63
399	Columna recta galva. pint. h=3,5 m.	114,12	7,000 ud	798,84
400	Brazo de acero d=60 mm L=380	51,89	7,000 ud	363,23
401	Luminaria adosable led 48 W 6000 lm 600x480x80mm regulable	204,21	13,000 ud	2.654,73
402	Sensor de luz ambiental con regulación en función de la luz ambiental para conexión a balastos regulables 0-10 V.	19,50	25,000 ud	487,50
403	Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 70 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.	28,56	44,000 ud	1.256,64
404	Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 225 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.	39,31	48,000 ud	1.886,88
405	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	20,33	2,000 ud	40,66
406	Depósito presión membra. 100 l.	186,06	1,000 ud	186,06
407	Brida plana roscada Zn DN 50 mm.	9,62	12,000 ud	115,44
408	Acumulador hidroneumatico membrana recambiable 100 l	257,46	1,000 ud	257,46
409	Tubo eva. insonor. Tri. PP D40mm.	3,14	30,025 m	94,28
410	Tubo eva. insonor. Tri. PP D50mm.	3,59	21,700 m	77,90
411	Tubo eva. insonor. Tri. PP D75mm.	5,41	13,750 m	74,39
412	Tubo eva. insonor. Tri. PP D90mm.	6,74	5,463 m	36,82
413	Tubo eva. insonor. Tri. PP D110mm.	8,99	23,050 m	207,22
414	Codo 87º baj.insonor. D40 mm.	1,41	7,206 ud	10,16
415	Codo 87º baj.insonor. D50 mm.	1,61	10,416 ud	16,77
416	Codo 87º baj.insonor. D75 mm.	2,94	3,300 ud	9,70
417	Codo 87º baj.insonor. D90 mm.	3,26	1,311 ud	4,27
418	Codo 87º baj.insonor. D110 mm.	4,22	5,532 ud	23,35
419	Abraz. isofónica D40 mm.	1,09	24,020 ud	26,18

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
420	Derivación M-H 45º D40 mm.	3,09	12,010 ud	37,11
421	Derivación M-H 45º D50 mm.	3,75	8,680 ud	32,55
422	Derivación M-H 45º D75 mm.	5,26	5,500 ud	28,93
423	Derivación M-H 45º D90 mm.	7,12	2,185 ud	15,56
424	Derivación M-H 45º D100 mm.	8,95	9,220 ud	82,52
425	Manguito dilat. H-H D40 mm.	2,05	7,206 ud	14,77
426	Manguito dilat. H-H D50 mm.	2,05	5,208 ud	10,68
427	Manguito dilat. H-H D75 mm.	2,91	3,300 ud	9,60
428	Manguito dilat. H-H D90 mm.	4,65	1,311 ud	6,10
429	Manguito dilat. H-H D110 mm.	5,00	5,532 ud	27,66
430	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	1,14	43,763 ud	49,89
431	Tubo polipropileno PN16 20x2,8	0,91	46,000 m	41,86
432	Tubo polipropileno PN16 25x3,5	1,80	48,000 m	86,40
433	Tubo polipropileno PN16 32x4,4	2,71	12,000 m	32,52
434	Tubo polipropileno PN16 50x6,9	8,12	17,000 m	138,04
435	Tubo polipropileno PN16 63x8,6	14,46	49,000 m	708,54
436	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,49	159,000 ud	77,91
437	Codo 90º polipropileno 20 mm.	0,50	13,800 ud	6,90
438	Codo 90º polipropileno 25 mm.	0,91	14,400 ud	13,10
439	Codo 90º polipropileno 32 mm.	0,99	3,600 ud	3,56
440	Codo 90º polipropileno 40 mm.	1,51	4,800 ud	7,25
441	Codo 90º polipropileno 50 mm.	3,57	5,100 ud	18,21
442	Codo 90º polipropileno 63 mm.	5,86	14,700 ud	86,14
443	Manguito polipropileno 16 mm.	0,38	53,000 ud	20,14
444	Manguito polipropileno 20 mm.	0,91	4,600 ud	4,19
445	Manguito polipropileno 25 mm.	0,59	4,800 ud	2,83
446	Manguito polipropileno 32 mm.	0,73	1,200 ud	0,88
447	Manguito polipropileno 40 mm.	1,16	1,600 ud	1,86
448	Manguito polipropileno 50 mm.	2,02	1,700 ud	3,43
449	Manguito polipropileno 63 mm.	3,28	4,900 ud	16,07
450	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,31	265,000 m	347,15
451	Tubo polipropil. PN20 40x6,7	5,81	16,000 m	92,96
452	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 63mm	2,45	126,500 m	309,93
453	Tubo de polietileno reticulado, en rollo, de 40 mm. de diámetro y 4.6 mm. de espesor.	7,31	7,085 m	51,79
454	Tubo de polietileno reticulado, en rollo, de 40 mm. de diámetro y 4.6 mm. de espesor.	9,28	72,800 m	675,58
455	Tubo de polietileno reticulado, en rollo, de 16 mm. de diámetro y 2.0 mm. de espesor.	1,27	209,495 m	266,06
456	Tubo de polietileno reticulado, en rollo, de 18 mm. de diámetro y 2.5 mm. de espesor.	1,87	29,523 m	55,21
457	Tubo de polietileno reticulado, en rollo, de 25 mm. de diámetro y 2.9 mm. de espesor.	2,92	11,375 m	33,22

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
458	Tubo de polietileno reticulado, en rollo, de 32 mm. de diámetro y 3.7 mm. de espesor.	4,38	26,442 m	115,82
459	Tubo multicapa 32x3 mm	5,91	4,000 m	23,64
460	P.p. acces. 32x3	1,79	4,000 ud	7,16
461	Grupo Presión 3 bombas Q=7-29 m3/h h=96-51 mca velocidad variabl	5.810,14	1,000 ud	5.810,14
462	Bote sifóni.aéreo t/inox.5 tomas	10,20	5,000 ud	51,00
463	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,39	29,000 ud	98,31
464	Sumid. sifónico acero inox. 20x20 cm.	61,45	10,000 ud	614,50
465	Sumid. sifónico 20x20 cm.	61,45	12,000 ud	737,40
466	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,24	21,600 m	26,78
467	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,56	18,500 m	28,86
468	Tubo PVC evac.serie B j.peg.75mm	2,45	99,200 m	243,04
469	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,92	72,938 m	285,92
470	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,83	6,480 ud	5,38
471	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,39	8,000 ud	11,12
472	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 80 mm.	1,87	29,760 ud	55,65
473	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	2,61	29,175 ud	76,15
474	Injerto M-H 45º PVC evac. j.peg. 110mm.	5,66	17,505 ud	99,08
475	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,83	2,160 ud	1,79
476	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,25	6,000 ud	7,50
477	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 75 mm.	2,48	9,920 ud	24,60
478	Válvula compuerta metal (bridas) DN50	102,85	6,000 ud	617,10
479	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,86	9,000 ud	43,74
480	Válvula esfera latón roscar 1"	7,96	1,000 ud	7,96
481	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	10,87	1,000 ud	10,87
482	Válvula esfera latón roscar 2"	18,41	2,000 ud	36,82
483	Válv.retención latón roscar 2"	18,80	1,000 ud	18,80
484	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	33,41	1,000 ud	33,41
485	Válv. seg. regulable 3/4 " hasta 8 bar.	19,31	1,000 ud	19,31
486	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64	81,000 ud	375,84
487	Punto de vaciado y válvula 1 1/4 "	12,97	4,000 ud	51,88
488	Codo latón 90º 75 mm-2 1/2"	17,09	55,000 ud	939,95
489	Enlace mixto latón macho 75mm.-2 1/2"	11,58	27,500 ud	318,45
490	Espejo inclinable nylon/Al. 700x600 mm.	187,52	5,000 ud	937,60
491	Barra abatible c/pie acero inox 800 mm	84,45	10,000 ud	844,50
492	Dosif.jabón c/puls.1 l. ABS blanco/negro	12,56	29,000 ud	364,24
493	Dispen.toalla pleg.c/z. epoxi. bla.	30,74	29,000 ud	891,46
494	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	146,72	5,000 ud	733,60
495	Grifo temporizado meclador lavabo	64,17	53,000 ud	3.401,01
496	Grifo urinario temporizado	41,87	12,000 ud	502,44
497	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,72	81,000 ud	139,32
498	Enlace para urinario de 1/2"	6,11	12,000 ud	73,32

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
499	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	123,17	18,000 ud	2.217,06
500	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	259,40	5,000 u	1.297,00
501	Lavabo 60x47cm. blanco	71,79	24,000 ud	1.722,96
502	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,63	5,000 ud	63,15
503	Lavabo mural acces. completo 590x450 mm	140,07	5,000 ud	700,35
504	Urinario mural c/fijac.blanco	97,20	12,000 ud	1.166,40
505	Electroválv. 2" 500 mbar n/abi	186,76	1,000 ud	186,76
506	Centralita electrónica seis zonas	278,60	1,000 ud	278,60
507	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	22,37	6,000 ud	134,22
508	Tub.ac.DIN 2440 D=1 1/4" s/sold.	11,23	20,000 m	224,60
509	Tub.ac.DIN 2440 D=2" s/sold.	18,28	10,000 m	182,80
510	Válv. PN-5 M/M DN=2"	59,42	1,000 ud	59,42
511	Malla avisadora	0,63	20,000 m	12,60
512	Cald. mural condens. gas CGB-100 92-99 Kw	4.328,00	1,000 ud	4.328,00
513	Conj. hidráulico con aguja equil. 1 caldera CGB 68-100	1.450,00	1,000 ud	1.450,00
514	Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. y condensados	25,54	1,000 ud	25,54
515	Vaso expansión cerrado 25 l	37,06	1,000 ud	37,06
516	Vaso expansión cerrado 100 l	148,14	1,000 ud	148,14
517	Elemento de aluminio 103,9 Kcal/h DUBAL 60	11,65	1.602,000 ud	18.663,30
518	Purgador automático	0,56	166,200 ud	93,07
519	Soporte radiador panel	0,63	801,000 ud	504,63
520	Detentor 1/2" escuadra	4,88	242,200 ud	1.181,94
521	Tapón 1"	0,80	320,400 ud	256,32
522	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,75	242,200 ud	2.845,85
523	Valv. 2 Vías tipo zona 1 1/4"	49,75	2,000 ud	99,50
524	Desconector	56,50	2,000 ud	113,00
525	Tubería acero negro sold. 1"	3,80	6,000 m	22,80
526	Tubería acero negro sold.1 1/2"	5,93	27,000 m	160,11
527	Tubería acero negro sold. 2"	7,88	10,000 m	78,80
528	Tubería acero negro sold.2 1/2"	10,11	67,000 m	677,37
529	Colector 4" hasta 4 m. y hasta 8 conexiones	350,00	2,000 ud	700,00
530	Tubería multicapa 16x2 mm	0,97	477,000 m.	462,69
531	Tubería multicapa 25x2,5 mm	2,05	461,600 m.	946,28
532	Tubería multicapa 32x3 mm	5,11	121,600 m.	621,38
533	Tubería multicapa 40x4 mm	9,20	201,000 m.	1.849,20
534	Tubería multicapa 50x4,5 mm	12,25	41,200 m.	504,70
535	Tubería multicapa 63x6 mm	16,35	18,800 m.	307,38
536	P.P. Accesorios 16 mm.	1,28	477,000 ud	610,56
537	P.P. Accesorios 25 mm.	2,05	461,600 ud	946,28
538	P.P. Accesorios 32 mm.	2,31	121,600 ud	280,90
539	P.P. Accesorios 40 mm.	2,55	201,000 ud	512,55
540	P.P. Accesorios 50 mm.	2,81	41,200 ud	115,77

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
541	P.P. Accesorios 63 mm.	3,07	18,800 ud	57,72
542	Válvula de esfera 1/2"	4,52	4,000 ud	18,08
543	Válvula de esfera 3/4"	5,33	1,000 ud	5,33
544	Válvula de esfera 1"	11,42	8,000 ud	91,36
545	Válvula de esfera 1 1/4 "	13,23	1,000 ud	13,23
546	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,99	3,000 ud	53,97
547	Válvula de esfera 2"	30,99	3,000 ud	92,97
548	Válvula de esfera 2 1/2 "	60,69	5,000 ud	303,45
549	Válvula tres vías 1 1/4"	63,35	1,000 ud	63,35
550	Válvula tres vías 1 1/2"	92,97	1,000 ud	92,97
551	Válvula tres vías 2"	100,12	1,000 ud	100,12
552	Kit de conexión válvula y servomotor	32,18	2,000 ud	64,36
553	Servomotor hasta 2"	117,49	3,000 ud	352,47
554	Válv.ret.PN10/16 1"	5,31	4,000 ud	21,24
555	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"c/bridas	33,83	1,000 ud	33,83
556	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	14,77	3,000 ud	44,31
557	Válv.ret.PN10/16 2"	18,80	1,000 ud	18,80
558	Válv.ret.PN10/16 2 1/2"	33,41	2,000 ud	66,82
559	Válvula compuerta bronce 1 1/2" PN16 maw507	55,80	14,000 ud	781,20
560	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	34,31	6,000 ud	205,86
561	Filtro en Y DN-25/PN-16	7,57	2,000 ud	15,14
562	Filtro en Y DN-32/PN-16	15,01	2,000 ud	30,02
563	Filtro en Y DN-50/PN-16	38,82	3,000 ud	116,46
564	Filtro en Y DN-65/PN-16	50,06	3,000 ud	150,18
565	Válvula de equilibrado DN 40	90,31	1,000 ud	90,31
566	Válvula de equilibrado DN 50	104,72	1,000 ud	104,72
567	Válvula de equilibrado DN 65	132,20	1,000 ud	132,20
568	Central de regul. v. 3 vías	320,19	2,000 ud	640,38
569	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,75	18,000 ud	139,50
570	Manómetro de 0 a 15 BAR	9,69	20,000 ud	193,80
571	Lira para manómetro	9,30	18,000 ud	167,40
572	Sonda temperatura exterior Siemens QAC22	72,37	1,000 ud	72,37
573	Sonda inmersión agua Siemens QAE21 20.010	85,96	2,000 ud	171,92
574	Presostato diferencial Danfoss KP/KPI	27,71	3,000 ud	83,13
575	Pirostato c/ termóm. cap. 3 m MLTH-5 capilar 0º a 240ºC	100,36	2,000 ud	200,72
576	CONTADOR CALORÍAS ULTRASONIDOS 10 M3/H	858,19	1,000 ud	858,19
577	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	12,66	563,937 m2	7.139,44
578	Cinta de aluminio Climaver	10,18	49,038 ud	499,21
579	Tubo pared lisa galvanizada D=100	3,69	43,890 m	161,95
580	Tubo pared lisa galvanizad.D=150	5,00	33,770 m.	168,85
581	Tubo pared lisa galvanizad.D=200	7,46	4,800 m.	35,81
582	Boca extracción plást.regulable D=100	4,40	27,000 ud	118,80

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
583	Extractor monofase 400 a 900 m3/h	654,97	8,000 ud	5.239,76
584	Multisplit B.Calor 1,8+1,8B	2.108,77	1,000 ud	2.108,77
585	Consola rem.aire 2.550 W.	689,21	1,000 ud	689,21
586	Instalación de cons. remota	228,75	3,000 ud	686,25
587	Conexión instalación existente	250,00	1,000 ud	250,00
588	Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 400x200 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE	63,85	11,000 ud	702,35
589	Rej.p/toma aire. ext. 300x300	26,26	1,000 ud	26,26
590	Rej.p/toma aire. ext. 800x400	65,28	8,000 ud	522,24
591	Extractor aseo 95 m3/h SILENT 100 CZ	50,36	8,000 ud	402,88
592	Extractor 180 m3/h TD-160/100 ECOWATT	102,98	6,000 ud	617,88
593	SIAV AL-2508 C/ Batería de calor, control temp y control CO2	4.275,00	4,000 ud	17.100,00
594	SIAV AL-2516G C/ Batería de calor, control temp y control CO2	4.995,00	4,000 ud	19.980,00
595	SIAV AL-2524 C/ Batería de calor, control temp y control CO2	6.980,00	3,000 ud	20.940,00
596	Amplificador de potencia, 240W, entradas de 1V y 100V, salidas a 100V y 8U, sobremesa, escuadras 19" incluidas, 2U.	432,78	1,000 ud	432,78
597	Altavoz 5", 6W/96dB, para montaje en falso techo, con rejilla ABS y protección contra humedad IP44, 100V.	16,44	21,000 ud	345,24
598	Rejilla circular 5" de plástico. Color blanco. 190 mm	2,16	21,000 ud	45,36
599	Cable LSZH libre de halógenos 2x1,5 mm2 trenzados para evitar inducciones en líneas de altavoces alta Z 100 V.	1,01	695,000 m	701,95
600	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,50	1.900,000 m	950,00
601	Cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM	0,96	2.280,000 m	2.188,80
602	Cable multipar para intalacion interior de 25x2x24 AGW cat 3 cubierta tipo LSZH, con conductor de cobre electrolítico clase 1, cubierta de material libre de halógenos e ignífugo conforme IEC 60332-1 y aislamiento en polietileno.	1,38	281,300 m	388,19
603	Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM3) para distribución para uso interior y exterior, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10.	2,43	130,000 m	315,90
604	Casset protec.12 empalmes F.O.	12,70	4,000 ud	50,80
605	Panel conex 12 puertos LC duplex	73,92	2,000 ud	147,84
606	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	2,65	101,000 ud	267,65
607	Latigullo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	18,46	2,000 ud	36,92
608	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um LC 1m	1,93	2,000 ud	3,86
609	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,23	76,000 ud	397,48
610	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,24	186,000 ud	230,64
611	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	1,75	38,000 ud	66,50

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
612	Rótulo para toma	0,37	62,000 ud	22,94
613	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	101,15	5,000 ud	505,75
614	Panel repartidor 25 puertos RJ-45 Cat.3	36,00	1,000 ud	36,00
615	Panel pasahilos para montaje en rack 19 " de 1U.	11,44	5,000 ud	57,20
616	Rack mural 19 " 9 U	115,28	1,000 ud	115,28
617	Armario rack 19? de 42 U metálico, puerta de metacrilato transparente con cierre y llave, ruedas con freno, patas y 2 ventiladores (230 V CA) en el techo. Acabado esmaltado negro con termostato para activación de los ventiladores por temperatura	628,54	1,000 ud	628,54
618	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas sucko 16 A 230 V con interruptor	14,81	2,000 ud	29,62
619	Unidad de ventilación con termostato	62,55	2,000 ud	125,10
620	Bandeja soporte equipos	21,65	2,000 ud	43,30
621	Antena Omnidireccional POE	46,67	12,000 ud	560,04
622	Sirena electrónica óptico-acústica. analog.. int.	104,00	6,000 ud	624,00
623	Conjunto BIE 25 mm, pulsador y extintor.	253,64	6,000 ud	1.521,84
624	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31,79	8,000 ud	254,32
625	Señal PVC 210x297mm.fotolumi.	2,22	75,000 ud	166,50
626	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,32	13.218,300 kg	4.229,86
627	Pintura imprimación	2,90	2,200 kg	6,38
628	Cierre antipánico. 2H.	190,51	4,000 ud	762,04
629	Módulo de 1 salida vigilada	46,54	6,000 ud	279,24
630	Pulsador de alarma identificable	31,74	8,000 ud	253,92
631	Manguera 2x1,5 mm2	0,79	285,000 ud	225,15
632	Conexión con central incendios exis	319,36	1,000 ud	319,36
633	Det.infrarr.pasivo de techo. 20 m.360º	103,97	8,000 ud	831,76
634	Contacto magnético de superficie	10,31	4,000 ud	41,24
635	Sirena interior 1 tono con flash	13,56	1,000 ud	13,56
636	Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm², conforme con las normas No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-, No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-, Libre de halógenos según EN50267-2-3, Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC6103, Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2.	0,76	1.455,000 m	1.105,80
637	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,15	615,597 l	1.323,53
638	Pint. acrílica suelos rojo	5,19	54,855 l	284,70
639	Esmalte metálico rugoso	9,71	152,737 l	1.483,08
640	Masilla ultrafina acabados	1,02	123,119 kg	125,58
641	Imp. anticorrosiva minio blanco	7,16	2,400 l	17,18
642	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,64	1,215 l	8,07
643	Minio electrolítico	5,71	1.050,593 l	5.998,89
644	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,54	143,639 l	939,40
645	P. clorocaucho calles/park. S/M-10	9,43	35,671 l	336,38
646	Pequeño material pintura	0,93	241,769 ud	224,85

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
647	Disolvente clorocaucho	1,70	11,824 kg	20,10
648	Filtro incl.malla de acero D=1"	64,07	4,000 ud	256,28
649	Línea eléctrica p/electrovál. 2x2,5mm2	1,18	110,000 m	129,80
650	Conector 3 cables 2,5 mm2	0,37	8,000 ud	2,96
651	Contador impulsos 60mm	477,31	1,000 ud	477,31
652	Electrov. 24 V reguladora caudal 1"	25,71	4,000 ud	102,84
653	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=25mm	0,44	110,000 m	48,40
654	Tub.PEBD c/goteo integr. c/75cm D=16mm	0,29	190,000 m	55,10
655	Válvula esfera metal D=1"	6,50	4,000 ud	26,00
656	Regul.pres.laton c/manóm. D=1"	77,60	4,000 ud	310,40
657	Itinerario accesible 320x160 mm	4,18	25,000 ud	104,50
658	Servicios higiénicos accesibles 50x200 mm	3,13	5,000 ud	15,65
659	Pintura acrílica en base acuosa	1,39	4,320 kg	6,00
660	Microesferas vidrio tratadas	0,84	2,880 kg	2,42
661	Tierra vegetal cribada	13,56	176,160 m3	2.388,73
662	Substrato vegetal fertilizado	0,60	73,750 kg	44,25
663	Laurus nobilis 0,8-1,50 m cont.	26,65	15,000 ud	399,75
664	Prunus laurocerasus 0,80-1,25 m cont.	24,64	10,000 ud	246,40
665	Suministro de Hedera helix (Hiedra) de 20 40 cm, en contenedor	0,89	40,000 ud	35,60
666	Ejemplar individual de Lavanduña ssp, suministrado en bandeja contenedor	2,26	250,000 ud	565,00
667	ejemplar individual 2.35de Mentha pulegium suministrada en bandeja contenedor	2,12	210,000 ud	445,20
668	Pav. bicapa EPDM+Caucho reciclado 20mm. verde	51,65	182,850 m2	9.444,20
669	Adhesivo especial resinas	6,71	54,855 kg	368,08
670	Pintura especial	6,88	18,000 kg	123,84
671	Rollo cinta adhesiva	1,80	30,000 ud	54,00
672	Caseta modulada ensamblable	813,76	7,000 m2	5.696,32
673	Percha para aseos o duchas	2,85	1,000 ud	2,85
674	Portarrollos indust.c/cerrad.	22,15	1,000 ud	22,15
675	Espejo vestuarios y aseos	25,97	3,000 ud	77,91
676	Jabonera industrial 1 l.	18,41	1,000 ud	18,41
677	Secamanos eléctrico	87,81	1,000 ud	87,81
678	Horno microondas 18 l. 700W	91,72	0,400 ud	36,69
679	Taquilla metálica individual	85,93	2,000 ud	171,86
680	Mesa melamina para 10 personas	173,28	0,400 ud	69,31
681	Banco madera para 5 personas	89,08	2,400 ud	213,79
682	Depósito-cubo basuras	27,11	1,400 ud	37,95
683	Material sanitario	179,44	4,000 ud	717,76
684	Tablón madera pino 20x7 cm.	219,79	1,950 m3	428,59
685	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	219,79	3,900 m3	857,18
686	Valla metálica	1,52	600,000 m	912,00

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
687	Cerram. prov. paneles chapa	7,25	800,000 m2	5.800,00
688	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,56	65,000 ud	881,40
689	Lámpara portátil mano	11,32	6,000 ud	67,92
690	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,31	40,000 m	52,40
691	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,49	4,000 m	21,96
692	Grapa para pica	2,54	2,000 ud	5,08
693	Extintor CO2 5 kg. acero. 89B	73,60	5,000 ud	368,00
694	Malla tupida tejido sintético	1,62	300,000 m2	486,00
695	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,09	650,000 m2	708,50
696	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	129,07	50,000 ud	6.453,50
697	Cuerda de atado redes de seguridad	0,40	400,000 m	160,00
698	Malla plástica stopper 1,00 m	0,96	175,000 m	168,00
699	Bajante escombros goma 1 m.	54,36	7,200 ud	391,39
700	Boca carga metálica bajante goma 1m.	131,42	3,600 ud	473,11
701	Tolva de toldo pie baj. escombros	46,88	4,000 ud	187,52
702	Casco seguridad básico	4,85	50,000 ud	242,50
703	Pantalla de mano soldador	7,86	15,000 ud	117,90
704	Pantalla protección c. partículas	9,71	15,000 ud	145,65
705	Semi-mascarilla 2 filtros	40,09	16,650 ud	667,50
706	Mascarilla celulosa desechable	2,18	30,000 ud	65,40
707	Pantalla sold. electrica cabeza	23,33	15,000 ud	349,95
708	Mascarilla sold. 2 válvulas	16,24	15,000 ud	243,60
709	Mascarilla pintura 2 valv.	25,12	15,000 ud	376,80
710	Gafas vinilo visor policarb.	11,90	30,000 ud	357,00
711	Orejas antiruido	11,88	30,000 ud	356,40
712	Mono de trabajo poliéster-algodón	20,59	50,000 ud	1.029,50
713	Impermeable 3/4 plástico	10,77	50,000 ud	538,50
714	Mandil cuero para soldador	16,22	8,000 ud	129,76
715	Traje completo soldador	23,78	8,000 ud	190,24
716	Peto reflectante amarillo/rojo	13,46	40,000 ud	538,40
717	Par guantes de neopreno	2,24	30,000 ud	67,20
718	Par guantes nitrilo/vinilo	4,83	30,000 ud	144,90
719	Par guantes serraje forrados	4,04	30,000 ud	121,20
720	Par botas aislantes 5.000 V	38,02	9,990 ud	379,82
721	Par polainas para soldador	6,98	4,000 ud	27,92
722	Par botas goma	14,13	30,000 ud	423,90
723	Cinturón amarre lateral anillas inox.	37,10	30,000 ud	1.113,00
724	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.	110,02	12,600 ud	1.386,25
725	Anticaídas sobre cable 8 mm.	86,29	0,700 ud	60,40
726	Cinturón antivibratorio	21,05	15,000 ud	315,75
727	Cuerda nylon 14 mm.	1,78	189,000 m.	336,42
728	Soporte extremo	61,25	0,200 ud	12,25

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
729	Guía intermedia	103,54	0,200 ud	20,71
730	Tensor de cable	53,44	0,200 ud	10,69
731	Cable inox. 8 mm.	5,56	10,500 m.	58,38
732	Cuerda guía anticaída	2,43	150,000 ud	364,50
733	Cuerda seg. poliamida l<50 m	14,71	150,000 ud	2.206,50
734	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	6,04	50,000 ud	302,00
735	Panel completo PVC 700x1000 mm	9,02	15,000 ud	135,30
736	Señal peligro 0,90 m.	11,65	15,000 ud	174,75
737	Panel direccional 1,95x0,45	25,40	15,000 ud	381,00
738	Señal prohibición con soporte	11,99	15,000 ud	179,85
739	Cordón de balizamiento	2,54	252,000 ud	640,08
740	Paleta manual 2c. stop-d.obli	10,47	5,000 ud	52,35
741	Reconocimiento médico básico I	63,40	30,000 ud	1.902,00
742	Felpudo de aluminio Basmat Apolo	222,11	8,000 m2	1.776,88
743	Bidón adecuado 220 l	23,50	399,960 ud	9.399,06
744	Palet zona residuos	6,20	193,314 ud	1.198,55
745	Tratamiento restos pintura	1,20	66,660 kg	79,99
746	Tratamiento restos desencofrante	0,63	66,660 kg	42,00
747	Tratamiento disolventes halogenados	2,25	66,660 kg	149,99
748	Tratamiento disolventes no halogenados	0,64	66,660 kg	42,66
749	Tratamiento envases plástico contaminados	0,75	66,660 kg	50,00
750	Tratamiento botes aerosoles	2,31	66,660 kg	153,98
751	Análisis res.aceites min.	54,37	2,000 ud	108,74
752	Análisis res.amianto	85,11	2,000 ud	170,22
753	Anál.2 comp.res.disol.v.halog.	80,51	2,000 ud	161,02
754	Anál.2 comp.res.dis.org.no hal.	80,51	2,000 ud	161,02
755	Análisis res. metales	42,19	2,000 ud	84,38
756	Informe y tramit.inspec.	1.079,29	2,000 u	2.158,58
757	Toma muest. inspec.técn.	527,01	2,000 d	1.054,02
758	Transporte de bidón de 200 litros de capacidad, apto para almacenar residuos peligrosos, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso servicio de entrega.	79,89	6,000 u	479,34
759	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	11,50	2,275 t	26,16
760	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	85,80	0,305 m³	26,17
761	Sistema modular de elementos de PVC, para realización de arqueta de paso decantadora, con un cuerpo de Ø 250 mm, tres entradas (dos de Ø 110 mm y una de Ø 160 mm) y una salida de Ø 160 mm.	197,57	5,000 Ud	987,85

Cuadro de materiales

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
762	Revestimiento exterior de paneles composite Stacbond FR "CORTIZO" o equivalente, de 4 mm de espesor total, formados por una lámina de aluminio en la cara interior de 0,5 mm de espesor y una lámina exterior de aleación de aluminio EN AW-5005, con acabado lacado, con una capa de PVDF Kynar de 22 a 40 micras de espesor, pretratamiento libre de cloro en ambas láminas, y núcleo intermedio de baja densidad, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, en forma de placas; colocación en posición vertical mediante el sistema de pegado químico directo STB-Pegado. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo del despiece del revestimiento. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.	147,10	90,820 m²	13.359,62
763	Baldosa aislante, formada por 35 mm de mortero y 40 mm de poliestireno extruido, conductividad térmica 0,034 W/(mK).	21,92	115,416 m²	2.529,92
764	Banda autoadhesiva desolidarizante Fonodan 130 "DANOSA", o equivalente, de 132 mm de anchura y de 3,9 mm de espesor, formada por una lámina de polietileno de alta resistencia y una lámina viscoelástica de alta densidad, resistencia térmica 0,078 m²K/W, conductividad térmica 0,05 W/(mK) y rigidez dinámica inferior a 100 MN/m³, Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1; con 9,5 dBA de índice global de reducción acústica ponderado A.	2,88	520,300 m	1.498,46
765	Caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, con grados de protección IP54 e IK10, de 480x166x350 mm, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia, de 24,3 kW de potencia, con una toma Schuko de 16 A monofásica y una toma tipo 2 de 32 A trifásica, según IEC 62196, para modos de carga 1, 2 y 3, según IEC 61851-1, incluso interruptores automáticos magnetotérmicos, interruptores diferenciales, indicadores luminosos de estado de carga y cerradura con llave.	3.519,90	2,000 Ud	7.039,80
766	Certificado de idoneidad y legalización de acometidas de fontanería	2.995,00	1,000 P.A.	2.995,00
			Importe total:	1.382.896,25

Cuadro de mano de obra

nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad (Horas)	Total (euros)
1	Capataz	20,04	1,881 h	37,70
2	Oficial primera	20,40	5.013,767 h	102.280,85
3	Oficial segunda	18,82	247,265 h	4.653,53
4	Ayudante	18,16	3.138,980 h	57.003,88
5	Peón especializado	17,46	889,851 h	15.536,80
6	Peón ordinario	17,34	6.477,672 h	112.322,83
7	Oficial 1ª encofrador	19,99	494,375 h	9.882,56
8	Ayudante encofrador	18,76	494,375 h	9.274,48
9	Oficial 1ª gruista	19,47	6,994 h	136,17
10	Oficial 1ª ferralla	19,99	349,515 h	6.986,80
11	Ayudante ferralla	18,76	349,515 h	6.556,90
12	Oficial 1ª ladrillero	19,70	847,350 h	16.692,80
13	Ayudante ladrillero	18,50	847,350 h	15.675,98
14	Oficial solador, alicatador	19,47	595,718 h	11.598,63
15	Ayudante solador, alicatador	18,31	590,918 h	10.819,71
16	Oficial yesero o escayolista	19,47	457,631 h	8.910,08
17	Ayudante yesero o escayolista	18,50	457,631 h	8.466,17
18	Oficial 1ª cerrajero	19,47	1.580,511 h	30.772,55
19	Ayudante cerrajero	18,31	1.293,500 h	23.683,99
20	Oficial 1ª carpintero	20,46	432,421 h	8.847,33
21	Ayudante carpintero	18,50	234,434 h	4.337,03
22	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	1.134,041 h	23.349,90
23	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	230,990 h	4.333,37
24	Ayudante fontanero	18,50	133,370 h	2.467,35
25	Oficial 1ª electricista	19,77	2.746,294 h	54.294,23
26	Oficial 2ª electricista	18,50	211,200 h	3.907,20
27	Ayudante electricista	18,50	650,431 h	12.032,97
28	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	298,580 h	5.902,93
29	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	36,050 h	666,93
30	Ayudante Instalador telecomunicación	17,75	76,800 h	1.363,20
31	Oficial 1ª pintura	19,30	442,519 h	8.540,62
32	Ayudante pintura	17,69	410,971 h	7.270,08
33	Oficial 1ª vidriería	18,77	245,578 h	4.609,50
34	Oficial 1ª jardinería	19,40	14,000 h	271,60
35	Peón jardinería	17,06	22,150 h	377,88
36	Brigada seguridad	28,67	120,000 h	3.440,40
37	Oficial 1ª electricista.	22,00	2,000 h	44,00
38	Oficial 1ª construcción.	19,03	29,980 h	570,52
39	Oficial 1ª montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	22,00	66,753 h	1.468,57
40	Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,48	179,504 h	3.676,24
41	Ayudante montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	20,34	66,753 h	1.357,76
42	Ayudante montador de aislamientos.	18,92	179,504 h	3.396,22
43	Ayudante electricista.	20,30	2,000 h	40,60
44	Peón ordinario construcción.	17,82	29,405 h	524,00

Cuadro de mano de obra

Importe total: 608.382,84



Cuadro de maquinaria



Cuadro de maquinaria

Num.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1	diM02GT070	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.232,34	0,880 ud	1.964,46
2	diM02GT110	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.060,75	0,880 ud	933,46
3	diM02GT050	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	973,60	5,282 m...	5.142,56
4	diM07N620	Canon resid.peligrosos disolventes halogenados bidon 200 l.	288,04	1,000 u	288,04
5	diM07N610	Canon resid.peligrosos pinturas bidon 200 l.	184,33	1,000 u	184,33
6	diM07N600	Canon resid.peligrosos const.bidon 200 l.	139,50	2,000 u	279,00
7	diM07N630	Canon resid.peligrosos disolventes no halogenados bidon 200 l.	131,32	1,000 U	131,32
8	diM130125	Carga y cambio de contenedor de 6 m³, para recogida de residuos inertes de fracciones de minerales (hormigón, ladrillos, azulejos, cerámica y piedra) producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	93,59	2,000 ud	187,18
9	diM130125b	Carga y cambio de contenedor de 6 m³, para recogida de residuos inertes de yesos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	93,59	2,000 ud	187,18
10	diM130125cb	Carga y cambio de contenedor de 6 m³, para recogida de residuos metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	93,59	1,000 ud	93,59
11	diM130125c	Carga y cambio de contenedor de 6 m³, para recogida de residuos inertes de vidrio producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	93,59	2,000 ud	187,18
12	diM130185	Alg.conten. madera 6m3	93,59	6,000 ud	561,54
13	diM130155	Carga y cambio de contenedor de 6 m³, para recogida de residuos inertes de papel y cartón producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	93,59	1,000 ud	93,59
14	diM130125d	Carga y cambio de contenedor de 6 m³, para recogida de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	93,59	1,000 ud	93,59
15	diM02GE050	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	90,75	31,693 h	2.876,14
16	diM02GT090	Contrato mantenimiento	75,56	5,282 m...	399,11
17	diM02GE100	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59,50	105,914 h	6.301,88
18	diM05DC010	Dozer cadenas D-6 140 CV	51,02	0,712 h	36,33
19	diM05PN020	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3	50,42	312,853 h	15.774,05
20	diM02GT100	Alquiler telemando	49,68	5,282 m...	262,41
21	diM08N020	Motoniveladora de 200 CV	48,27	12,083 h	583,25
22	diM05EC005	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	46,83	80,658 h	3.777,21
23	diM05EN030	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	44,33	1.041,352 h	46.163,13
24	mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	40,90	0,145 h	5,93
25	diM08N010	Motoniveladora de 135 CV	40,01	1,646 h	65,86
26	diM07N700	Canon resid.peligrosos envases aerosoles cont bidon 200 l.	39,40	1,000 u	39,40
27	diM07N650	Canon resid.peligrosos vidrio/plastico/madera cont bidon 200 l.	39,40	1,000 u	39,40
28	diM08RN060	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	33,53	33,801 h	1.133,35
29	diM08CA010	Camión cisterna de agua 16 t	32,71	0,941 h	30,78
30	diM08RN010	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	32,69	5,337 h	174,47
31	diM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	228,051 h	7.265,70
32	diM11SP010	Equipo pintabanda aplic. convencional	30,77	0,600 h	18,46
33	diM05EC040	Minieexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	28,18	7,200 h	202,90
34	diM07CB050	Camión basculante 6x4 20 t.	26,70	977,304 h	26.094,02
35	diM08CA020	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,17	10,674 h	279,34
36	diM07CB040	Camión basculante 4x4 14 t.	25,96	96,677 h	2.509,73
37	diM07CB020	Camión basculante 4x2 10 t.	23,90	20,638 h	493,25
38	diM08RN030	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 11 t	23,53	3,057 h	71,93
39	diM07N290d	Canon residuo plástico a planta valorizacion	22,91	6,000 m3	137,46
40	diM07N290	Canon residuo bituminoso a planta valorizacion	22,91	12,000 m3	274,92
41	diM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,70	18,796 h	426,67
42	diM07CB030	Camión basculante de 12 t	22,05	13,056 h	287,88
43	diM07N105	Canon escombros mixto a planta RCD	20,08	925,390 t	18.581,83
44	diM05PN040	Minicargadora neumáticos 40 CV	17,33	0,750 h	13,00
45	diM02GT010	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80	10,947 h	172,96

Cuadro de maquinaria

Num.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
46	diM01HE010	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68	135,585 h	1.990,39
47	diM01HE040	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	13,60	10,112 m3	137,52
48	diM07N300	Canon residuo madera a planta valorizacion	13,08	36,000 m3	470,88
49	diM07N295	Canon residuo cartón a planta valorizacion	13,08	6,000 m3	78,48
50	diM07N290cb	Canon residuo metales a planta valorizacion	13,08	6,000 m3	78,48
51	diM07N290c	Canon residuo vidrio a planta valorizacion	13,08	12,000 m3	156,96
52	diM07N290b	Canon residuo de yesos a planta valorizacion	13,08	12,000 m3	156,96
53	diM13CP030	Puntal telesc. normal 1,40m	10,76	4,968 ud	53,46
54	diM13CP040	Puntal telesc. normal 3m	8,95	39,718 ud	355,48
55	diM06CM040	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	8,24	14,012 h	115,46
56	diM07N040	Canon de RCD a vertedero	7,35	10,710 m3	78,72
57	diM07AA010	Dumper autocargable 2.000 kg.	5,64	94,380 h	532,30
58	diM07N035	Canon de tierra a vertedero	4,90	4.886,520 m3	23.943,95
59	diM11HV050	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	4,654 h	21,59
60	diM07AC010	Dumper convencional 1.500 kg.	4,09	1.684,592 h	6.889,98
61	diM11HC020	Corte c/sierra disco hormig.fresco	3,86	152,000 m	586,72
62	diM11HV030	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	45,319 h	174,48
63	diM08RB030	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,02	275,847 h.	833,06
64	diM06MI030	Martillo manual picador neumático	2,81	5,850 h	16,44
65	diM01MP040	Equipo proyección mortero ignífugo	2,74	176,244 h	482,91
66	diM06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,32	13,940 h	32,34
67	diM08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	2,31	428,818 h	990,57
68	diM11MM020	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,23	22,400 h	49,95
69	diM06CM020	Compre.port.diesel m.p. 3,2 m3/min 7 bar	2,15	15,750 h	33,86
70	diM03HH010	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	26,870 h	55,62
71	diM13EM020	Tablero encofrar 26 mm 4 p.	2,05	151,250 m2	310,06
72	diM06MP020	Martillo manual perforador neumát.20 kg	1,78	12,000 h	21,36
73	diM13EM030	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,68	465,066 m2	781,31
74	diM11HV060	Modelo C56 Monofásico 230V - 2800W Peso 6 kg Aguja Diámetro 50 mm	1,50	119,338 h	179,01
		Alkitodo 12,00 ?/día --- 8 h/día --- 1,50 ?/h			
75	diM12T070	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	5,250 h	5,99
			Total maquinaria:		184.434,06

Cuadro de precios auxiliares



Cuadro de precios auxiliares

Página 1

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
1	diA00E020	m2	Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.	
	diO01OA070	0,160 h	Peón ordinario	17,34
	dip01AG090	0,160 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,49
			Total por m2:	4,93
2	diA00T020	m3	Transporte de material en la obra sin clasificar, para una distancia menor a 1 km.	
	diO01OA070	0,016 h	Peón ordinario	17,34
	dim07CB040	0,016 h	Camión basculante 4x4 14 t.	25,96
			Total por m3:	0,70
3	diA00X040	m3	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	
	diO01OA070	0,105 h	Peón ordinario	17,34
	dim05EC040	0,160 h	Miniexcavadora hidráulica cadenas ...	28,18
			Total por m3:	6,33
4	diA01A030	m3	Pasta de yeso negro amasado manualmente.	
	diO01OA070	2,500 h	Peón ordinario	17,34
	dip01CY010	0,850 t	Yeso negro en sacos YG	37,70
	dip01DA130	0,600 m3	Agua	1,02
			Total por m3:	76,01
5	diA02A020	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, amasado a mano, s/RC-03.	
	diO01OA070	3,000 h	Peón ordinario	17,34
	dip01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40
	dip01AA020	1,100 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21
	dip01DA130	0,255 m3	Agua	1,02
			Total por m3:	90,16
6	diA02A040	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-20 confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.	
	diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34
	dip01CC030	0,600 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40
	dip01AA020	0,880 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21
	dip01DA130	0,265 m3	Agua	1,02
	dim03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07
			Total por m3:	92,52
7	diA02A050	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.	
	diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34
	dip01CC030	0,410 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40
	dip01AA020	0,955 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21
	dip01DA130	0,260 m3	Agua	1,02
	dim03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07
			Total por m3:	77,93

Cuadro de precios auxiliares

Página 2

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
8	diA02A051	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15, con una dosificación de cemento de 450 kg/m3, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.	
	diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34
	dip01CC030	0,450 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40
	dip01AA020	1,174 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21
	dip01DA130	0,146 m3	Agua	1,02
	dim03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07
			Total por m3:	84,22
9	diA02A060	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.	
	diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34
	dip01CC030	0,380 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40
	dip01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21
	dip01DA130	0,260 m3	Agua	1,02
	dim03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07
			Total por m3:	76,10
10	diA02A070	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-7,5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 7,5 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.	
	diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34
	dip01CC030	0,350 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40
	dip01AA020	1,010 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21
	dip01DA130	0,255 m3	Agua	1,02
	dim03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07
			Total por m3:	73,76
11	diA02A080	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.	
	diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34
	dip01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40
	dip01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21
	dip01DA130	0,255 m3	Agua	1,02
	dim03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07
			Total por m3:	68,31
12	diA02A120	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l y bombeado con equipo de bombeo entre 40 y 100 m3 diarios, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.	
	diO01OA070	1,850 h	Peón ordinario	17,34
	dip01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40
	dip01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21
	dip01DA130	0,255 m3	Agua	1,02
	dim03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07
	dip01HW060	1,000 m3	Bombeado mortero 40 a 100 m3	8,77
			Total por m3:	79,68

Cuadro de precios auxiliares

Página 3

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
13	diA02A220	m3	Mortero para enfoscados a base de cemento hidrófugo, con absorción de agua por capilaridad W0 y resistencia CS III 3,5 - 7,5 N/mm2.	
	diO01OA060	1,820 h	Peón especializado	17,46
	dip01CC020	0,410 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	57,39
	dip01AA020	0,950 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21
	dip01DA130	0,260 m3	Agua	1,02
	dip01DA030	1,700 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,35
	diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07
			Total por m3:	72,21
14	diA02A225	m3	Mortero para enfoscados a base de cemento hidrófugo, con resistencia CS III (3,5 - 7,5 N/mm2) y absorciones por capilaridad (c) con valores = 0,4 Kg./m2 · min 0.5 equivalentes a W1.	
	diO01OA060	1,820 h	Peón especializado	17,46
	dip01CC020	0,420 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	57,39
	dip01AA020	0,950 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21
	dip01DA130	0,260 m3	Agua	1,02
	dip01DA030	1,700 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,35
	diM03HH010	0,410 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07
			Total por m3:	72,80
15	diA03A000	m3	Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de zapatas y zanjas de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación.	
	diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40
	diO01OA070	0,250 h	Peón ordinario	17,34
	diM11HV060	0,250 h	Modelo C56 Monofásico 230V - 2800W P...	1,50
	%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	9,80
			Total por m3:	10,02
16	diA03A014	m3	Hormigón para armar HA-25/F/20/XC2, elaborado en central, en losas inclinadas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado.	
	diO01OB010	0,240 h	Oficial 1ª encofrador	19,99
	diO01OB020	0,240 h	Ayudante encofrador	18,76
	diO01OB030	0,160 h	Oficial 1ª gruista	19,47
	diM02GT010	0,160 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80
	diM11HV050	0,100 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64
	dip01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/F/20/XC2 central	65,04
			Total por m3:	83,70
17	diA03A016	m3	Hormigón para armar HA-25/F/20/XC2, elaborado en central, en pilares, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado.	
	diO01OB010	0,200 h	Oficial 1ª encofrador	19,99
	diO01OB020	0,200 h	Ayudante encofrador	18,76
	diO01OB030	0,200 h	Oficial 1ª gruista	19,47
	diM02GT010	0,200 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80
	diM11HV030	0,100 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D...	3,85
	dip01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/F/20/XC2 central	65,04
			Total por m3:	83,48

Cuadro de precios auxiliares

Página 4

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
18	diA03A018	m3	Hormigón para armar HA-25/F/20/XC2, elaborado en central, en zunchos perimetrales, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado.	
	dio01OB010	0,160 h	Oficial 1ª encofrador	19,99
	dio01OB020	0,160 h	Ayudante encofrador	18,76
	dio01OB030	0,080 h	Oficial 1ª gruísta	19,47
	dim02GT010	0,080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80
	dip01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/F/20/XC2 central	65,04
	dim11HV050	0,100 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64
			Total por m3:	77,77
19	diA03C020	m2	Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm. en cuadrícula 15x15 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar.	
	dio01OB040	0,007 h	Oficial 1ª ferralla	19,99
	dio01OB050	0,007 h	Ayudante ferralla	18,76
	dip03AM030	1,200 m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,88
	dip03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77
			Total por m2:	2,53
20	diA03M006	m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2 EN SOLERA	
	dio01OA030	0,600 h	Oficial primera	20,40
	dio01OA070	0,600 h	Peón ordinario	17,34
	dip01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/F/20/XC2 central	65,04
			Total por m3:	90,93
21	diA03M008	m3	Hormigón en masa HA-25/F/20/XC1, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación.	
	dio01OA030	0,288 h	Oficial primera	20,40
	dio01OA070	0,288 h	Peón ordinario	17,34
	dim11HV030	0,288 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D...	3,85
	dip01HA010b	1,050 m3	Hormigón HA-25/F/20/XC1 central	65,04
			Total por m3:	80,27
22	diA03M012	m3	Hormigón HA-25/F/20/XC2, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado.	
	dio01OB010	0,360 h	Oficial 1ª encofrador	19,99
	dio01OB020	0,360 h	Ayudante encofrador	18,76
	dip01HA021	1,050 m3	Hormigón HA-25/F/20/XC2 central	65,04
	dim11HV030	0,300 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D...	3,85
			Total por m3:	83,40
23	diA03M038	m3	HORM. HA-25/F/20/XC2 V. MANUAL	
	dio01OA030	0,288 h	Oficial primera	20,40
	dio01OA070	0,288 h	Peón ordinario	17,34
	dim11HV030	0,288 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D...	3,85
	dip01HA023	1,050 m3	Hormigón HA-25/F/12/XC2 central	68,41
			Total por m3:	83,81
24	diA03R030	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes.	
	dio01OB040	0,011 h	Oficial 1ª ferralla	19,99
	dio01OB050	0,011 h	Ayudante ferralla	18,76
	dip03ACC030	1,050 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,71
	dip03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77
			Total por kg:	1,18

Cuadro de precios auxiliares

Página 5

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
25	diA03R040	kg	Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra.	
	diO01OB040	0,014 h	Oficial 1ª ferralla	19,99
	diO01OB050	0,014 h	Ayudante ferralla	18,76
	dip03ACD010	1,050 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,95
	dip03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77
			Total por kg:	1,54
26	diA03S010	m3	Hormigón celular de cemento espumado para formación de pendientes y aislamiento térmico de cubiertas y azoteas; a base de cemento CEM II/B-P 32,5 N, agua y adición de aditivo aireante.	
	diO01OA030	1,300 h	Oficial primera	20,40
	diO01OA070	1,300 h	Peón ordinario	17,34
	diM01HE010	0,300 h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68
	dip01CC030	0,300 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40
	dip01DA120	3,000 kg	Aditivo aireante	1,14
	dip01DA130	0,400 m3	Agua	1,02
			Total por m3:	82,01
27	diA03W025	m3	Incremento por uso de bomba en vertido de m3 de hormigón con bomba de 76 a 100 m3 y pluma de 52 m, incluso desplazamiento de bomba a obra.	
	dip01HB020	1,000 m3	Bomb.hgón. 76a100 m3, pluma 52m	12,58
	dip01HB040	0,015 h	Desplazamiento bomba	74,67
			Total por m3:	13,70
28	diA05F020	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	
	diO01OB010	0,060 h	Oficial 1ª encofrador	19,99
	diO01OB020	0,060 h	Ayudante encofrador	18,76
	dip01EM080	0,015 m3	Madera pino encofrar 26 mm	196,88
	dip01U070	0,060 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95
	dip03AA010	0,040 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77
	diM13CP040	0,050 ud	Puntal telesc. normal 3m	8,95
			Total por m2:	5,88
29	diA05F070	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Normas NTE-EME.	
	diO01OB010	0,450 h	Oficial 1ª encofrador	19,99
	diO01OB020	0,450 h	Ayudante encofrador	18,76
	dip01EM050	1,050 m2	Tabla machihembrada 2,5x9/16 de 22m...	13,81
	dip01EM080	0,020 m3	Madera pino encofrar 26 mm	196,88
	dip01U070	0,150 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95
	dip03AA010	0,500 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77
	diM13CP030	0,014 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,76
			Total por m2:	36,71
30	diA05M380	m2	Encofrado y desencofrado a dos caras vistas, en muros con tableros de madera hidrofugada aglomerada de 22 mm. hasta 1,90 m2. de superficie considerando 2 posturas. Según NTE-EME.	
	diO01OB010	0,295 h	Oficial 1ª encofrador	19,99
	diO01OB020	0,295 h	Ayudante encofrador	18,76
	dip01EM010	2,100 m2	Tablero aglom. hidrófugo 3,66x1,83...	12,45
	dip01EM080	0,007 m3	Madera pino encofrar 26 mm	196,88
	dip01DA020	0,150 l	Desencofrante p/encofrado madera	1,15
	dip01U070	0,030 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95
			Total por m2:	39,19

Cuadro de precios auxiliares

Página 6

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
31	diA05P030	m2	Encofrado y desencofrado de pilares de hasta 3 m. de altura y 0,16 m2. de sección con tablero de madera de pino de 25 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.	
	diO01OB010	0,360 h	Oficial 1ª encofrador	19,99
	diO01OB020	0,360 h	Ayudante encofrador	18,76
	diM13EM020	1,100 m2	Tablero encofrar 26 mm 4 p.	2,05
	dip01EM080	0,015 m3	Madera pino encofrar 26 mm	196,88
	dip01U070	0,070 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95
	dip03AA010	0,070 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77
			Total por m2:	19,35
32	diA05V030	m2	Encofrado y desencofrado de zunchos con tableros de madera de pino de 22 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.	
	diO01OB010	0,520 h	Oficial 1ª encofrador	19,99
	diO01OB020	0,520 h	Ayudante encofrador	18,76
	diM13EM030	1,050 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,68
	dip01EM070	0,015 m3	Madera pino encofrar 22 mm.	126,64
	dip01U070	0,060 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95
	dip03AA010	0,050 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77
	diM13CP030	0,010 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,76
			Total por m2:	24,08
33	diA05Z010	m2	Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.	
	diO01OB010	0,350 h	Oficial 1ª encofrador	19,99
	diO01OB020	0,350 h	Ayudante encofrador	18,76
	dip01EM080	0,026 m3	Madera pino encofrar 26 mm	196,88
	dip03AA010	0,100 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77
	dip01U070	0,050 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95
			Total por m2:	18,87
34	diA06T010	h	Alquiler de grúa torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.	
	diM02GT050	0,006 mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	973,60
	diM02GT090	0,006 mes	Contrato mantenimiento	75,56
	diM02GT100	0,006 mes	Alquiler telemando	49,68
	diM02GT070	0,001 ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.232,34
	diM02GE050	0,036 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	90,75
	diM02GT110	0,001 ud	Tramo de empotramiento grúa torre ...	1.060,75
	diA03R040	0,534 kg	Acero corrugado B 500 S, preformad...	1,54
	diA03M008	0,011 m3	Hormigón en masa HA-25/F/20/XC1, e...	80,27
			Total por h:	14,85
35	diA10P010	m2	Pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, i/raspados de óxidos y limpieza manual.	
	diO01OB300	0,150 h	Oficial 1ª pintura	19,30
	dip25OU020	0,200 l	Imp. anticorrosiva minio blanco	7,16
	dip25J090	0,300 l	Esmalte metálico rugoso	9,71
	%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	7,20
			Total por m2:	7,38
36	diA11C015	m2	Capa de grava de hasta 10 cm. de espesor para la protección del aislamiento y la impermeabilización de la cubierta, i/p.p. de medios auxiliares.	
	diO01OA070	0,160 h	Peón ordinario	17,34
	dip01AG040	0,100 m3	Gravilla 20/40 mm.	12,48
			Total por m2:	4,02

Cuadro de precios auxiliares

Página 7

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
37	diA11C035	m2	Formación de maestras/tabicas para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, con una altura media de 5-7 cm. Realizadas con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie recibidos con mortero de cemento M-5 elaborado en obra; con repercusión de las mismas por m2 de cubierta ejecutada. Totalmente terminadas; i/p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, roturas, mermas y enjarjes.	
	diO01OA030	0,026 h	Oficial primera	20,40
	diO01OA050	0,026 h	Ayudante	18,16
	diP01LT020	0,001 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7...	61,00
	diA02A020	0,001 m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5...	90,16
	%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	1,20
			Total por m2:	1,16
38	diA11C045	m2	Recrecio para formación de capa de separación o regularización en cubiertas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 2-5 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares.	
	diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40
	diO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,16
	diA02A120	0,010 m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5...	79,68
	%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	2,70
			Total por m2:	2,78
39	diA11C050	m2	Formación de pendientes de faldón, con 5 cm de espesor medio de hormigón aligerado celular CEM II/A-P 42,5R, formando las vertientes, pequeñas limas, y canaletas de desagüe con maestras de ladrillo hueco doble, según planos de detalle, terminado con capa de 1,50 cm de mortero de cemento CSIII-W2 (1:6), para regularización y protección, incluso replanteo, parte proporcional de tabiquillos-guía y limas, maestreado de los mismos, mermas, roturas, fratasado del mortero, medios de elevación, carga, y seguridad, retirada de escombros y limpieza. Medida la superficie defendida ejecutada en verdadera magnitud.	
	diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40
	diO01OA060	0,125 h	Peón especializado	17,46
	diM01HE010	0,053 h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68
	diA03S010	0,010 m3	Hormigón celular de cemento espuma...	82,01
	diP04RR060	2,700 kg	Mortero revoco CSIII-W2	0,58
			Total por m2:	10,45
40	diA12M025	ud	Suministro y colocación de precerco de pino de ancho igual o inferior a 200 mm. y espesor de hasta 50 mm., para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	diO01OB190	0,150 h	Ayudante carpintero	18,50
	diP11PP050	4,800 m	Precerco de pino 200x50 mm.	7,36
			Total por ud:	38,11
41	diO01OA090	h	Cuadrilla A	
	diO01OA030	1,000 h	Oficial primera	20,40
	diO01OA050	1,000 h	Ayudante	18,16
	diO01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,34
			Total por h:	47,23

Cuadro de precios auxiliares

Página 8

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
42	diO010A120	h	Cuadrilla E			
	diO010A030	1,000 h	Oficial primera		20,40	20,40
	diO010A070	1,000 h	Peón ordinario		17,34	17,34
				Total por h:		37,74
43	diU06CH020	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris lisa de 21 x 21 cm, en aceras, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.			
	diO010A090	0,148 h	Cuadrilla A		47,23	6,99
	dip08XVH020	1,000 m2	m2 Loseta hidráulica lisa de 21 x ...		3,23	3,23
	diA02A070	0,020 m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5...		73,76	1,48
	diA02A040	0,001 m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5...		92,52	0,09
				Total por m2:		11,79

